

Programmes détaillés des formations

Nivière Subventions & Consulting

Recueil destiné au catalogue de formations accessible en ligne.

Les dates de sessions inter indiquées dans les fiches sont provisoires et devront être confirmées avant publication définitive du calendrier.

Mode d'emploi du recueil

Chaque fiche peut être publiée séparément dans le catalogue en ligne. Elle présente l'intitulé, le public, les prérequis, les objectifs, le programme séquencé, les modalités pédagogiques, les évaluations, les supports et une date de session inter prévisionnelle.

Les dates n'emportent aucun engagement de maintien tant que la disponibilité du formateur, le nombre d'inscrits et la modalité de réalisation n'ont pas été validés. Elles devront être mises à jour dans le calendrier public avant toute commande inter.

Sommaire des formations

Table des matières

Mode d'emploi du recueil	2
Sommaire des formations	3
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour tous	5
Fiche programme 1 Les fondamentaux de l'intelligence artificielle	5
Fiche programme 2 Manager l'IA dans les équipes : accompagnement et changement	6
Fiche programme 3 Sensibilisation à la sécurité des usages de l'IA	7
Fiche programme 4 IA : cadre légal, éthique, RGPD, risques et biais	8
Fiche programme 5 Souveraineté numérique et IA de confiance	9
Fiche programme 6 Gouvernance et gestion des risques liés à l'IA	10
Fiche programme 7 Mistral via Open WebUI - Fonctionnalités de base et bonnes pratiques	11
Fiche programme 8 Panorama de l'IA : ML, Deep Learning, générative et agentique	12
Fiche programme 9 Comprendre les modèles de langage LLM	13
Fiche programme 10 Mistral via Open WebUI - Fonctionnalités de base et bonnes pratiques	14
Fiche programme 11 Principes de l'IA agentique et initiation au déploiement	15
Fiche programme 12 Principes de l'IA agentique et initiation au déploiement	16
Fiche programme 13 IA responsable et norme RIA31	17
Fiche programme 14 Préparation aux certifications en intelligence artificielle	18
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT	19
Fiche programme 15 Principes de l'IA agentique et initiation au déploiement	19
Fiche programme 16 Mistral via Open WebUI - Prompts avancés	20
Fiche programme 17 Intégrer des modèles IA dans les applications.....	21
Fiche programme 18 Intégrer un chatbot dans une application métier	22
Fiche programme 19 Mistral Studio - Prise en main et automatisation de workflows	23
Fiche programme 20 Intégrer des LLM : API, fine-tuning et embeddings.....	24
Fiche programme 21 Data engineering pour l'IA : vector databases et données.....	25
Fiche programme 22 Industrialiser une solution IA : CI CD, monitoring et scaling.....	26
Fiche programme 23 Frameworks pour applications LLM.....	27
Fiche programme 24 MLOps : CI CD pour modèles IA	28
Fiche programme 25 Principes de l'IA agentique et initiation au déploiement	29
Fiche programme 26 Mistral Studio - Prise en main et automatisation de workflows	30

Fiche programme 27 Développer un agent IA full stack	31
Fiche programme 28 Concevoir des solutions d'IA multimodale	32
Fiche programme 29 Système de management de l'IA ISO IEC 42001	33
Fiche programme 30 IA offensive	34
Fiche programme 31 IA défensive	35
Fiche programme 32 Préparation aux certifications IA pour les métiers technologiques	36
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EXPERT.....	37
Fiche programme 33 Fondamentaux avancés de l'IA : mathématiques, architectures et modèles	37
Fiche programme 34 LLM avancés et IA générative multimodale	38
Fiche programme 35 IA robuste, sécurisée et éthique	39
Fiche programme 36 Pilotage de projets d'IA agentique	40
Fiche programme 37 Déployer et faire évoluer une solution IA dans le cloud	41
Fiche programme 38 Manager l'IA dans les équipes : accompagnement et changement	42
Fiche programme 39 Pilotage de projets d'IA agentique	43
Fiche programme 40 Auditer un système d'intelligence artificielle	44
Fiche programme 41 Préparation aux certifications IA de niveau expert	45
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE À L'ÉTAT DE L'ART	46
Fiche programme 42 IA à l'état de l'art : innovations, normes et technologies émergentes.....	46

1. INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour tous

Les fondamentaux de l'intelligence artificielle

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour tous - Fondamentaux de l'IA et culture générale IA
Durée	1 jour(s), soit 7 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou présentiel
Session inter	11/01/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Tout collaborateur. Prérequis : Aucun.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à les fondamentaux de l'intelligence artificielle.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à définitions, capacités et limites de l'IA.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour identifier un usage professionnel pertinent et ses limites.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquencement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Introduction, attentes, positionnement initial et règles de travail
1 h	Comprendre : définitions, capacités et limites de l'IA
1 h	Approfondir : machine learning, IA générative, LLM et IA agentique
1 h	Étude de cas : qualification du besoin, des données et des parties prenantes
1,25 h	Atelier guidé : identifier un usage professionnel pertinent et ses limites
1,25 h	Restitution, comparaison des options et formulation de mesures de maîtrise
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action individuel et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

2. Manager l'IA dans les équipes : accompagnement et changement

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour tous - Enjeux et impacts
Durée	1 jour(s), soit 7 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou présentiel
Session inter	18/01/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Managers et responsables d'équipe. Prérequis : Aucun.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à manager l'ia dans les équipes : accompagnement et changement.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à transformations du travail et rôle du manager.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour construire un plan d'accompagnement à 30, 60 et 90 jours.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Introduction, attentes, positionnement initial et règles de travail
1 h	Comprendre : transformations du travail et rôle du manager
1 h	Approfondir : compétences, résistances et règles collectives d'usage
1 h	Étude de cas : qualification du besoin, des données et des parties prenantes
1,25 h	Atelier guidé : construire un plan d'accompagnement à 30, 60 et 90 jours
1,25 h	Restitution, comparaison des options et formulation de mesures de maîtrise
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action individuel et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

3. Sensibilisation à la sécurité des usages de l'IA

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour tous - Sensibilisation et sécurité
Durée	1 jour(s), soit 7 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou présentiel
Session inter	25/01/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Tout collaborateur utilisant ou envisageant d'utiliser l'IA. Prérequis : Aucun.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à sensibilisation à la sécurité des usages de l'ia.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à risques de fuite, d'hallucination, de fraude et de dépendance.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour sécuriser un usage avant, pendant et après son recours à l'IA.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Introduction, attentes, positionnement initial et règles de travail
1 h	Comprendre : risques de fuite, d'hallucination, de fraude et de dépendance
1 h	Approfondir : données autorisées, protégées et interdites
1 h	Étude de cas : qualification du besoin, des données et des parties prenantes
1,25 h	Atelier guidé : sécuriser un usage avant, pendant et après son recours à l'IA
1,25 h	Restitution, comparaison des options et formulation de mesures de maîtrise
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action individuel et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

4. IA : cadre légal, éthique, RGPD, risques et biais

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour tous - Cadre légal, éthique, risques et biais
Durée	1 jour(s), soit 7 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou présentiel
Session inter	01/02/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Managers, fonctions support et référents IA. Prérequis : Aucun.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à ia : cadre légal, éthique, rgpd, risques et biais.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à principes de conformité, transparence et responsabilité.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour analyser un cas d'usage au regard des risques juridiques et éthiques.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Introduction, attentes, positionnement initial et règles de travail
1 h	Comprendre : principes de conformité, transparence et responsabilité
1 h	Approfondir : biais, explicabilité, contrôle humain et protection des données
1 h	Étude de cas : qualification du besoin, des données et des parties prenantes
1,25 h	Atelier guidé : analyser un cas d'usage au regard des risques juridiques et éthiques
1,25 h	Restitution, comparaison des options et formulation de mesures de maîtrise
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action individuel et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

5. Souveraineté numérique et IA de confiance

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour tous - Souveraineté numérique
Durée	1 jour(s), soit 7 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou présentiel
Session inter	08/02/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Décideurs, managers, DSI et référents IA. Prérequis : Aucun.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à souveraineté numérique et ia de confiance.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à souveraineté, dépendance technologique et maîtrise des données.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour définir des critères de choix responsables pour une solution IA.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Introduction, attentes, positionnement initial et règles de travail
1 h	Comprendre : souveraineté, dépendance technologique et maîtrise des données
1 h	Approfondir : critères d'une IA de confiance : sécurité, traçabilité et réversibilité
1 h	Étude de cas : qualification du besoin, des données et des parties prenantes
1,25 h	Atelier guidé : définir des critères de choix responsables pour une solution IA
1,25 h	Restitution, comparaison des options et formulation de mesures de maîtrise
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action individuel et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

6. Gouvernance et gestion des risques liés à l'IA

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour tous - Gestion des risques et gouvernance
Durée	1 jour(s), soit 7 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou présentiel
Session inter	15/02/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Managers, chefs de projet et référents IA. Prérequis : Aucun.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à gouvernance et gestion des risques liés à l'ia.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à cartographie des risques et responsabilités.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour élaborer une première matrice de risques IA.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Introduction, attentes, positionnement initial et règles de travail
1 h	Comprendre : cartographie des risques et responsabilités
1 h	Approfondir : dispositifs de gouvernance, arbitrage et contrôle humain
1 h	Étude de cas : qualification du besoin, des données et des parties prenantes
1,25 h	Atelier guidé : élaborer une première matrice de risques IA
1,25 h	Restitution, comparaison des options et formulation de mesures de maîtrise
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action individuel et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

7. Mistral via Open WebUI - Fonctionnalités de base et bonnes pratiques

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour tous - Outils IA par fonction
Durée	0.5 jour(s), soit 3,5 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone
Session inter	22/02/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Utilisateurs métier et fonctions support. Prérequis : Disposer d'un accès à l'environnement retenu.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à mistral via open webui - fonctionnalités de base et bonnes pratiques.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à prise en main de l'interface et de ses fonctions principales.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour réaliser une tâche professionnelle simple avec vérification humaine.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,25 h	Accueil, objectifs, recueil des attentes et règles d'usage
0,5 h	Apports clés : prise en main de l'interface et de ses fonctions principales
0,5 h	Démonstration guidée : formulation d'une demande simple et lecture critique de la réponse
0,75 h	Atelier pratique : réaliser une tâche professionnelle simple avec vérification humaine
0,75 h	Analyse collective des productions et amélioration des pratiques
0,5 h	Synthèse des bonnes pratiques et transfert au poste de travail
0,25 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

8. Panorama de l'IA : ML, Deep Learning, générative et agentique

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour tous - Panorama des formes d'IA
Durée	1 jour(s), soit 7 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou présentiel
Session inter	01/03/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Tout collaborateur souhaitant comprendre les technologies IA. Prérequis : Aucun.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à panorama de l'ia : ml, deep learning, générative et agentique.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à différences entre ML, deep learning, IA générative et systèmes agentiques.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour qualifier le type d'IA adapté à un besoin.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Introduction, attentes, positionnement initial et règles de travail
1 h	Comprendre : différences entre ML, deep learning, IA générative et systèmes agentiques
1 h	Approfondir : cas d'usage, apports et limites de chaque famille
1 h	Étude de cas : qualification du besoin, des données et des parties prenantes
1,25 h	Atelier guidé : qualifier le type d'IA adapté à un besoin
1,25 h	Restitution, comparaison des options et formulation de mesures de maîtrise
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action individuel et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

9. Comprendre les modèles de langage LLM

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour tous - Concepts de base des LLM
Durée	1 jour(s), soit 7 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou présentiel
Session inter	08/03/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Utilisateurs métier, chefs de projet et fonctions IT. Prérequis : Aucun.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à comprendre les modèles de langage llm.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à fonctionnement général des modèles de langage.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour rédiger et contrôler une demande adaptée à un LLM.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Introduction, attentes, positionnement initial et règles de travail
1 h	Comprendre : fonctionnement général des modèles de langage
1 h	Approfondir : contexte, tokens, entraînement, limites et hallucinations
1 h	Étude de cas : qualification du besoin, des données et des parties prenantes
1,25 h	Atelier guidé : rédiger et contrôler une demande adaptée à un LLM
1,25 h	Restitution, comparaison des options et formulation de mesures de maîtrise
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action individuel et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

10. Mistral via Open WebUI - Fonctionnalités de base et bonnes pratiques

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour tous - Prompt engineering
Durée	0.5 jour(s), soit 3,5 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone
Session inter	15/03/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Utilisateurs métier et fonctions support. Prérequis : Disposer d'un accès à l'environnement retenu.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à mistral via open webui - fonctionnalités de base et bonnes pratiques.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à structure d'un prompt utile : contexte, objectif, contraintes et format.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour produire un prompt réutilisable pour une tâche métier.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquencement

Durée	Séquence et contenu
0,25 h	Accueil, objectifs, recueil des attentes et règles d'usage
0,5 h	Apports clés : structure d'un prompt utile : contexte, objectif, contraintes et format
0,5 h	Démonstration guidée : itération, vérification et amélioration d'une réponse
0,75 h	Atelier pratique : produire un prompt réutilisable pour une tâche métier
0,75 h	Analyse collective des productions et amélioration des pratiques
0,5 h	Synthèse des bonnes pratiques et transfert au poste de travail
0,25 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

11. Principes de l'IA agentique et initiation au déploiement

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour tous - IA agentique
Durée	1.5 jour(s), soit 10,5 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone
Session inter	du 22/03/2027 au 23/03/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Managers, chefs de projet et fonctions IT. Prérequis : Connaissances de base en IA générative recommandées.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à principes de l'ia agentique et initiation au déploiement.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à principes d'un agent, de ses outils et de son environnement.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour concevoir et tester un premier prototype encadré.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et environnement de travail
1,5 h	Fondamentaux : principes d'un agent, de ses outils et de son environnement
1,5 h	Conception : workflows, contrôle humain, droits et limites de l'autonomie
1,5 h	Démonstrations et prise en main des outils ou méthodes
1,5 h	Atelier 1 : concevoir et tester un premier prototype encadré
1,5 h	Atelier 2 : tests, contrôle humain, erreurs et ajustements
1,5 h	Restitution des travaux et analyse des risques, limites et conditions de déploiement
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, synthèse et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

12. Principes de l'IA agentique et initiation au déploiement

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour tous - Collaboration avec des agents IA
Durée	1.5 jour(s), soit 10,5 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone
Session inter	du 29/03/2027 au 30/03/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Utilisateurs avancés, managers et chefs de projet. Prérequis : Connaissances de base en IA générative recommandées.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à principes de l'ia agentique et initiation au déploiement.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à répartition des tâches entre personne et agent.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour définir une collaboration humain-agent sécurisée.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et environnement de travail
1,5 h	Fondamentaux : répartition des tâches entre personne et agent
1,5 h	Conception : consignes, supervision, contrôle de qualité et responsabilités
1,5 h	Démonstrations et prise en main des outils ou méthodes
1,5 h	Atelier 1 : définir une collaboration humain-agent sécurisée
1,5 h	Atelier 2 : tests, contrôle humain, erreurs et ajustements
1,5 h	Restitution des travaux et analyse des risques, limites et conditions de déploiement
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, synthèse et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

13. IA responsable et norme RIA31

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour tous - IA responsable et RIA31
Durée	1 jour(s), soit 7 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou présentiel
Session inter	05/04/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Référénts IA, managers et fonctions support. Prérequis : Aucun.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à ia responsable et norme ria31.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à principes d'IA responsable et repères RIA31.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour évaluer un usage IA à l'aide d'une grille de responsabilité.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Introduction, attentes, positionnement initial et règles de travail
1 h	Comprendre : principes d'IA responsable et repères RIA31
1 h	Approfondir : sobriété, inclusion, transparence et impacts sociaux
1 h	Étude de cas : qualification du besoin, des données et des parties prenantes
1,25 h	Atelier guidé : évaluer un usage IA à l'aide d'une grille de responsabilité
1,25 h	Restitution, comparaison des options et formulation de mesures de maîtrise
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action individuel et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

14. Préparation aux certifications en intelligence artificielle

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour tous - Préparation aux certifications
Durée	1 jour(s), soit 7 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou présentiel
Session inter	12/04/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Collaborateurs visant une certification IA identifiée. Prérequis : Connaissances de base en IA.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à préparation aux certifications en intelligence artificielle.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à compétences et domaines couverts par la certification visée.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour construire un plan de préparation individualisé.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Introduction, attentes, positionnement initial et règles de travail
1 h	Comprendre : compétences et domaines couverts par la certification visée
1 h	Approfondir : méthodes de révision, questions-types et gestion du temps
1 h	Étude de cas : qualification du besoin, des données et des parties prenantes
1,25 h	Atelier guidé : construire un plan de préparation individualisé
1,25 h	Restitution, comparaison des options et formulation de mesures de maîtrise
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action individuel et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT

15. Principes de l'IA agentique et initiation au déploiement

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - Agentic engineering
Durée	1.5 jour(s), soit 10,5 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 19/04/2027 au 20/04/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Développeurs, architectes et chefs de projet IT. Prérequis : Bases de développement ou d'automatisation recommandées.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à principes de l'ia agentique et initiation au déploiement.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à architecture d'un agent et choix des outils.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour prototyper un workflow agentique et documenter ses contrôles.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquencement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et environnement de travail
1,5 h	Fondamentaux : architecture d'un agent et choix des outils
1,5 h	Conception : orchestration, tests, logs et mécanismes de contrôle
1,5 h	Démonstrations et prise en main des outils ou méthodes
1,5 h	Atelier 1 : prototyper un workflow agentique et documenter ses contrôles
1,5 h	Atelier 2 : tests, contrôle humain, erreurs et ajustements
1,5 h	Restitution des travaux et analyse des risques, limites et conditions de déploiement
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, synthèse et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

16. Mistral via Open WebUI - Prompts avancés

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - Context engineering
Durée	1 jour(s), soit 7 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou hybride
Session inter	26/04/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Développeurs, chefs de projet et utilisateurs avancés. Prérequis : Pratique initiale d'un LLM recommandée.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à mistral via open webui - prompts avancés.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à conception du contexte, des rôles et des consignes complexes.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour améliorer un prompt sur la base de résultats mesurés.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Introduction, attentes, positionnement initial et règles de travail
1 h	Comprendre : conception du contexte, des rôles et des consignes complexes
1 h	Approfondir : sources, contraintes, formats de sortie et évaluation
1 h	Étude de cas : qualification du besoin, des données et des parties prenantes
1,25 h	Atelier guidé : améliorer un prompt sur la base de résultats mesurés
1,25 h	Restitution, comparaison des options et formulation de mesures de maîtrise
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action individuel et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

17. Intégrer des modèles IA dans les applications

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - Intégration de modèles IA
Durée	2 jour(s), soit 14 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 03/05/2027 au 04/05/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Développeurs et architectes. Prérequis : Bases de développement et d'API.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à intégrer des modèles ia dans les applications.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à choix d'un modèle et architecture d'intégration.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour réaliser le design d'une intégration IA applicative.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et cadrage du cas fil rouge
1,5 h	Fondamentaux et choix de conception : choix d'un modèle et architecture d'intégration
2 h	Approfondissement technique : API, gestion des erreurs, sécurité et observabilité
2 h	Architecture, données, interfaces et critères de qualité
2 h	Sécurité, confidentialité, conformité, rôles et traçabilité
2 h	Atelier de conception : réaliser le design d'une intégration IA applicative
2 h	Atelier de test : scénarios, erreurs, évaluation et documentation
1,5 h	Restitution, retours croisés et préparation du transfert en situation professionnelle
0,5 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

18. un chatbot dans une application métier

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - Chatbot métier
Durée	2 jour(s), soit 14 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 10/05/2027 au 11/05/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Développeurs, product owners et chefs de projet. Prérequis : Bases de développement ou de conception produit.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à intégrer un chatbot dans une application métier.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à cadrage du besoin conversationnel et parcours utilisateur.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour prototyper un chatbot métier et son plan de validation.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et cadrage du cas fil rouge
1,5 h	Fondamentaux et choix de conception : cadrage du besoin conversationnel et parcours utilisateur
2 h	Approfondissement technique : sources de connaissance, sécurité, tests et supervision
2 h	Architecture, données, interfaces et critères de qualité
2 h	Sécurité, confidentialité, conformité, rôles et traçabilité
2 h	Atelier de conception : prototyper un chatbot métier et son plan de validation
2 h	Atelier de test : scénarios, erreurs, évaluation et documentation
1,5 h	Restitution, retours croisés et préparation du transfert en situation professionnelle
0,5 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

19. Mistral Studio - Prise en main et automatisation de workflows

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - Architecture IA
Durée	1 jour(s), soit 7 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou hybride
Session inter	17/05/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Développeurs, analystes et chefs de projet. Prérequis : Connaissances de base des outils numériques.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à mistral studio - prise en main et automatisation de workflows.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à composants d'un workflow IA et enchaînement des tâches.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour construire un workflow simple et explicable.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Introduction, attentes, positionnement initial et règles de travail
1 h	Comprendre : composants d'un workflow IA et enchaînement des tâches
1 h	Approfondir : automatisation, documentation et contrôle des sorties
1 h	Étude de cas : qualification du besoin, des données et des parties prenantes
1,25 h	Atelier guidé : construire un workflow simple et explicable
1,25 h	Restitution, comparaison des options et formulation de mesures de maîtrise
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action individuel et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

20. Intégrer des LLM : API, fine-tuning et embeddings

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - Intégration LLM
Durée	2 jour(s), soit 14 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 24/05/2027 au 25/05/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Développeurs, data engineers et architectes. Prérequis : Bases de développement et notions de données.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à intégrer des llm : api, fine-tuning et embeddings.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à API LLM, embeddings et principes de recherche augmentée.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour concevoir une intégration LLM avec protocole d'évaluation.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et cadrage du cas fil rouge
1,5 h	Fondamentaux et choix de conception : API LLM, embeddings et principes de recherche augmentée
2 h	Approfondissement technique : critères de choix entre prompting, RAG et adaptation du modèle
2 h	Architecture, données, interfaces et critères de qualité
2 h	Sécurité, confidentialité, conformité, rôles et traçabilité
2 h	Atelier de conception : concevoir une intégration LLM avec protocole d'évaluation
2 h	Atelier de test : scénarios, erreurs, évaluation et documentation
1,5 h	Restitution, retours croisés et préparation du transfert en situation professionnelle
0,5 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

21. Data engineering pour l'IA : vector databases et données

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - Data engineering pour l'IA
Durée	2 jour(s), soit 14 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 31/05/2027 au 01/06/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Data engineers, développeurs et architectes. Prérequis : Bases de données et requêtes.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à data engineering pour l'ia : vector databases et données.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à préparation, qualité et gouvernance des données.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour préparer un jeu de données et une chaîne d'alimentation contrôlée.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et cadrage du cas fil rouge
1,5 h	Fondamentaux et choix de conception : préparation, qualité et gouvernance des données
2 h	Approfondissement technique : embeddings, indexation vectorielle et recherche
2 h	Architecture, données, interfaces et critères de qualité
2 h	Sécurité, confidentialité, conformité, rôles et traçabilité
2 h	Atelier de conception : préparer un jeu de données et une chaîne d'alimentation contrôlée
2 h	Atelier de test : scénarios, erreurs, évaluation et documentation
1,5 h	Restitution, retours croisés et préparation du transfert en situation professionnelle
0,5 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

22. Industrialiser une solution IA : CI CD, monitoring et scaling

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - Industrialisation
Durée	2 jour(s), soit 14 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 07/06/2027 au 08/06/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Développeurs, DevOps, architectes et data engineers. Prérequis : Expérience de déploiement applicatif recommandée.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à industrialiser une solution ia : ci cd, monitoring et scaling.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à cycle de vie, environnements et critères de passage à l'échelle.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour définir une feuille de route d'industrialisation.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et cadrage du cas fil rouge
1,5 h	Fondamentaux et choix de conception : cycle de vie, environnements et critères de passage à l'échelle
2 h	Approfondissement technique : CI CD, monitoring, gestion des versions et incidents
2 h	Architecture, données, interfaces et critères de qualité
2 h	Sécurité, confidentialité, conformité, rôles et traçabilité
2 h	Atelier de conception : définir une feuille de route d'industrialisation
2 h	Atelier de test : scénarios, erreurs, évaluation et documentation
1,5 h	Restitution, retours croisés et préparation du transfert en situation professionnelle
0,5 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

23. Frameworks pour applications LLM

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - Frameworks LLM
Durée	2 jour(s), soit 14 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 14/06/2027 au 15/06/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Développeurs et architectes. Prérequis : Bases de développement Python ou JavaScript recommandées.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à frameworks pour applications llm.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à panorama des frameworks et critères de sélection.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour réaliser un prototype d'application LLM documenté.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et cadrage du cas fil rouge
1,5 h	Fondamentaux et choix de conception : panorama des frameworks et critères de sélection
2 h	Approfondissement technique : chaînes, outils, mémoire, connecteurs et évaluations
2 h	Architecture, données, interfaces et critères de qualité
2 h	Sécurité, confidentialité, conformité, rôles et traçabilité
2 h	Atelier de conception : réaliser un prototype d'application LLM documenté
2 h	Atelier de test : scénarios, erreurs, évaluation et documentation
1,5 h	Restitution, retours croisés et préparation du transfert en situation professionnelle
0,5 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

24. MLOps : CI CD pour modèles IA

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - MLOps
Durée	2 jour(s), soit 14 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 21/06/2027 au 22/06/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Data scientists, ML engineers, DevOps et architectes. Prérequis : Notions de modèles IA et de déploiement.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à mlops : ci cd pour modèles ia.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à versionnement des données, modèles et expérimentations.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour définir une chaîne MLOps adaptée à un cas d'usage.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et cadrage du cas fil rouge
1,5 h	Fondamentaux et choix de conception : versionnement des données, modèles et expérimentations
2 h	Approfondissement technique : déploiement, monitoring de dérive et gouvernance
2 h	Architecture, données, interfaces et critères de qualité
2 h	Sécurité, confidentialité, conformité, rôles et traçabilité
2 h	Atelier de conception : définir une chaîne MLOps adaptée à un cas d'usage
2 h	Atelier de test : scénarios, erreurs, évaluation et documentation
1,5 h	Restitution, retours croisés et préparation du transfert en situation professionnelle
0,5 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

25. Principes de l'IA agentique et initiation au déploiement

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - Agents IA autonomes
Durée	1.5 jour(s), soit 10,5 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 28/06/2027 au 29/06/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Développeurs, architectes et référents IA. Prérequis : Bases de développement ou d'automatisation recommandées.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à principes de l'ia agentique et initiation au déploiement.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à niveaux d'autonomie, planification et mémoire.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour évaluer la criticité et la contrôlabilité d'un agent.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et environnement de travail
1,5 h	Fondamentaux : niveaux d'autonomie, planification et mémoire
1,5 h	Conception : outils, permissions, garde-fous et journalisation
1,5 h	Démonstrations et prise en main des outils ou méthodes
1,5 h	Atelier 1 : évaluer la criticité et la contrôlabilité d'un agent
1,5 h	Atelier 2 : tests, contrôle humain, erreurs et ajustements
1,5 h	Restitution des travaux et analyse des risques, limites et conditions de déploiement
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, synthèse et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

26. Mistral Studio - Prise en main et automatisation de workflows

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - Sécurité et confidentialité
Durée	1 jour(s), soit 7 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou hybride
Session inter	05/07/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Développeurs, administrateurs et chefs de projet. Prérequis : Connaissances de base en sécurité recommandées.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à mistral studio - prise en main et automatisation de workflows.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à droits d'accès, secrets, données et risques de workflow.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour sécuriser un workflow IA et documenter les contrôles.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Introduction, attentes, positionnement initial et règles de travail
1 h	Comprendre : droits d'accès, secrets, données et risques de workflow
1 h	Approfondir : tests, erreurs, validation humaine et traçabilité
1 h	Étude de cas : qualification du besoin, des données et des parties prenantes
1,25 h	Atelier guidé : sécuriser un workflow IA et documenter les contrôles
1,25 h	Restitution, comparaison des options et formulation de mesures de maîtrise
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action individuel et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

27. Développer un agent IA full stack

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - Agent IA full stack
Durée	2 jour(s), soit 14 h de formation
Modalité	Présentiel, distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 12/07/2027 au 13/07/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Développeurs full stack, architectes et tech leads. Prérequis : Bases de développement web et API.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à développer un agent ia full stack.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à architecture front, back, outils et données.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour réaliser le plan technique d'un agent full stack.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et cadrage du cas fil rouge
1,5 h	Fondamentaux et choix de conception : architecture front, back, outils et données
2 h	Approfondissement technique : intégration LLM, sécurité, tests et observabilité
2 h	Architecture, données, interfaces et critères de qualité
2 h	Sécurité, confidentialité, conformité, rôles et traçabilité
2 h	Atelier de conception : réaliser le plan technique d'un agent full stack
2 h	Atelier de test : scénarios, erreurs, évaluation et documentation
1,5 h	Restitution, retours croisés et préparation du transfert en situation professionnelle
0,5 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

28. Concevoir des solutions d'IA multimodale

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - IA multimodale
Durée	2 jour(s), soit 14 h de formation
Modalité	Présentiel, distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 19/07/2027 au 20/07/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Développeurs, data scientists et architectes. Prérequis : Bases en IA ou traitement de données.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à concevoir des solutions d'ia multimodale.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à texte, image, audio et critères de qualité.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour concevoir un cas d'usage multimodal responsable.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et cadrage du cas fil rouge
1,5 h	Fondamentaux et choix de conception : texte, image, audio et critères de qualité
2 h	Approfondissement technique : architecture multimodale, jeux de données et évaluation
2 h	Architecture, données, interfaces et critères de qualité
2 h	Sécurité, confidentialité, conformité, rôles et traçabilité
2 h	Atelier de conception : concevoir un cas d'usage multimodal responsable
2 h	Atelier de test : scénarios, erreurs, évaluation et documentation
1,5 h	Restitution, retours croisés et préparation du transfert en situation professionnelle
0,5 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

29. Système de management de l'IA ISO IEC 42001

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - Normes 42001
Durée	2 jour(s), soit 14 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 26/07/2027 au 27/07/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Managers, RSSI, responsables qualité et référents IA. Prérequis : Connaissances de base en gouvernance.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à système de management de l'ia iso iec 42001.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à structure et exigences d'un système de management de l'IA.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour élaborer une feuille de route de mise en conformité.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et cadrage du cas fil rouge
1,5 h	Fondamentaux et choix de conception : structure et exigences d'un système de management de l'IA
2 h	Approfondissement technique : risques, rôles, documentation et amélioration continue
2 h	Architecture, données, interfaces et critères de qualité
2 h	Sécurité, confidentialité, conformité, rôles et traçabilité
2 h	Atelier de conception : élaborer une feuille de route de mise en conformité
2 h	Atelier de test : scénarios, erreurs, évaluation et documentation
1,5 h	Restitution, retours croisés et préparation du transfert en situation professionnelle
0,5 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

30. IA offensive

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - Offensive IA
Durée	2 jour(s), soit 14 h de formation
Modalité	Présentiel, distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 02/08/2027 au 03/08/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Professionnels cybersécurité et équipes techniques. Prérequis : Bases solides en sécurité des SI.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à ia offensive.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à menaces IA, abus de modèles et ingénierie sociale.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour analyser un scénario d'attaque et définir des contre-mesures.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et cadrage du cas fil rouge
1,5 h	Fondamentaux et choix de conception : menaces IA, abus de modèles et ingénierie sociale
2 h	Approfondissement technique : tests contrôlés, détection et sécurisation des environnements
2 h	Architecture, données, interfaces et critères de qualité
2 h	Sécurité, confidentialité, conformité, rôles et traçabilité
2 h	Atelier de conception : analyser un scénario d'attaque et définir des contre-mesures
2 h	Atelier de test : scénarios, erreurs, évaluation et documentation
1,5 h	Restitution, retours croisés et préparation du transfert en situation professionnelle
0,5 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

31. IA défensive

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - Defensive IA
Durée	2 jour(s), soit 14 h de formation
Modalité	Présentiel, distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 09/08/2027 au 10/08/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Professionnels cybersécurité et équipes techniques. Prérequis : Bases solides en sécurité des SI.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à la défense.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à cas d'usage IA pour la détection et la réponse.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour définir un cas d'usage de défense IA mesurable.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et cadrage du cas fil rouge
1,5 h	Fondamentaux et choix de conception : cas d'usage IA pour la détection et la réponse
2 h	Approfondissement technique : qualité des alertes, supervision, biais et contrôle humain
2 h	Architecture, données, interfaces et critères de qualité
2 h	Sécurité, confidentialité, conformité, rôles et traçabilité
2 h	Atelier de conception : définir un cas d'usage de défense IA mesurable
2 h	Atelier de test : scénarios, erreurs, évaluation et documentation
1,5 h	Restitution, retours croisés et préparation du transfert en situation professionnelle
0,5 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

32. Préparation aux certifications IA pour les métiers technologiques

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE pour l'IT - Préparation aux certifications
Durée	1 jour(s), soit 7 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou présentiel
Session inter	16/08/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Professionnels IT visant une certification identifiée. Prérequis : Connaissances techniques correspondant à la certification visée.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à préparation aux certifications ia pour les métiers technologiques.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à référentiel et compétences évaluées.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour formaliser un plan de révision et de passage.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquencement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Introduction, attentes, positionnement initial et règles de travail
1 h	Comprendre : référentiel et compétences évaluées
1 h	Approfondir : questions-types, cas pratiques et stratégie de préparation
1 h	Étude de cas : qualification du besoin, des données et des parties prenantes
1,25 h	Atelier guidé : formaliser un plan de révision et de passage
1,25 h	Restitution, comparaison des options et formulation de mesures de maîtrise
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action individuel et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EXPERT

33. Fondamentaux avancés de l'IA : mathématiques, architectures et modèles

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EXPERT - Fondamentaux avancés
Durée	2 jour(s), soit 14 h de formation
Modalité	Présentiel, distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 23/08/2027 au 24/08/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Data scientists, ML engineers et experts IA. Prérequis : Bases solides en algèbre, statistiques et programmation.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à fondamentaux avancés de l'ia : mathématiques, architectures et modèles.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à rappels mathématiques et principes d'apprentissage.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour analyser et comparer des choix de modèles.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et cadrage du cas fil rouge
1,5 h	Fondamentaux et choix de conception : rappels mathématiques et principes d'apprentissage
2 h	Approfondissement technique : architectures de réseaux, optimisation et évaluation
2 h	Architecture, données, interfaces et critères de qualité
2 h	Sécurité, confidentialité, conformité, rôles et traçabilité
2 h	Atelier de conception : analyser et comparer des choix de modèles
2 h	Atelier de test : scénarios, erreurs, évaluation et documentation
1,5 h	Restitution, retours croisés et préparation du transfert en situation professionnelle
0,5 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

34. LLM avancés et IA générative multimodale

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EXPERT - IA générative et multimodale
Durée	2 jour(s), soit 14 h de formation
Modalité	Présentiel, distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 30/08/2027 au 31/08/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Experts IA, data scientists et architectes. Prérequis : Expérience de développement ou de data science.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à LLM avancés et IA générative multimodale.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à architecture des LLM, adaptation et évaluation.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour définir un protocole d'expérimentation avancé.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et cadrage du cas fil rouge
1,5 h	Fondamentaux et choix de conception : architecture des LLM, adaptation et évaluation
2 h	Approfondissement technique : multimodalité, alignement, sécurité et performance
2 h	Architecture, données, interfaces et critères de qualité
2 h	Sécurité, confidentialité, conformité, rôles et traçabilité
2 h	Atelier de conception : définir un protocole d'expérimentation avancé
2 h	Atelier de test : scénarios, erreurs, évaluation et documentation
1,5 h	Restitution, retours croisés et préparation du transfert en situation professionnelle
0,5 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

35. IA robuste, sécurisée et éthique

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EXPERT - IA robuste, sécurisée et éthique
Durée	2 jour(s), soit 14 h de formation
Modalité	Présentiel, distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 06/09/2027 au 07/09/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Experts IA, RSSI, data scientists et architectes. Prérequis : Maîtrise des concepts IA et sécurité recommandée.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à ia robuste, sécurisée et éthique.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à robustesse, attaques, biais et dérives.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour construire un plan de maîtrise des risques d'un système IA.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et cadrage du cas fil rouge
1,5 h	Fondamentaux et choix de conception : robustesse, attaques, biais et dérives
2 h	Approfondissement technique : évaluation, red teaming, supervision et gouvernance
2 h	Architecture, données, interfaces et critères de qualité
2 h	Sécurité, confidentialité, conformité, rôles et traçabilité
2 h	Atelier de conception : construire un plan de maîtrise des risques d'un système IA
2 h	Atelier de test : scénarios, erreurs, évaluation et documentation
1,5 h	Restitution, retours croisés et préparation du transfert en situation professionnelle
0,5 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

36. Pilotage de projets d'IA agentique

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EXPERT - Sécurité et gouvernance
Durée	3 jour(s), soit 21 h de formation
Modalité	Présentiel
Session inter	du 13/09/2027 au 15/09/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Chefs de projet, architectes, responsables IA et RSSI. Prérequis : Expérience de projet IA ou SI recommandée.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à pilotage de projets d'ia agentique.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à cadrage, gouvernance et choix d'architecture agentique.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour conduire un dossier de décision complet pour un projet agentique.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, positionnement, objectifs et cadrage du cas fil rouge
2 h	Fondamentaux, enjeux et état de l'art : cadrage, gouvernance et choix d'architecture agentique
2,5 h	Cadrage et architecture : risques, sécurité, conformité, tests et décision de déploiement
2,5 h	Données, outils, rôles, dépendances et critères de qualité
2,5 h	Sécurité, conformité, éthique, confidentialité et réversibilité
2,5 h	Atelier de conception : conduire un dossier de décision complet pour un projet agentique
2,5 h	Atelier de test, suivi, supervision et traitement des incidents
2 h	Construction des livrables de décision et de gouvernance
2 h	Restitution, arbitrage collectif et plan de déploiement
2 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

37. Déployer et faire évoluer une solution IA dans le cloud

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EXPERT - Déploiement et scalabilité
Durée	2 jour(s), soit 14 h de formation
Modalité	Présentiel, distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 20/09/2027 au 21/09/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Architectes cloud, DevOps, ML engineers et experts IA. Prérequis : Expérience d'architecture et de déploiement.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à déployer et faire évoluer une solution ia dans le cloud.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à dimensionnement, coûts, sécurité et résilience.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour définir une architecture cible et un plan de montée en charge.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et cadrage du cas fil rouge
1,5 h	Fondamentaux et choix de conception : dimensionnement, coûts, sécurité et résilience
2 h	Approfondissement technique : scalabilité, observabilité et optimisation des ressources
2 h	Architecture, données, interfaces et critères de qualité
2 h	Sécurité, confidentialité, conformité, rôles et traçabilité
2 h	Atelier de conception : définir une architecture cible et un plan de montée en charge
2 h	Atelier de test : scénarios, erreurs, évaluation et documentation
1,5 h	Restitution, retours croisés et préparation du transfert en situation professionnelle
0,5 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

38. Manager l'IA dans les équipes : accompagnement et changement

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EXPERT - Conduite du changement
Durée	1 jour(s), soit 7 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou présentiel
Session inter	27/09/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Directions, managers et responsables de transformation. Prérequis : Aucun.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à manager l'ia dans les équipes : accompagnement et changement.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à impacts stratégiques et organisationnels de l'IA.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour piloter un plan de transformation IA responsable.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquencement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Introduction, attentes, positionnement initial et règles de travail
1 h	Comprendre : impacts stratégiques et organisationnels de l'IA
1 h	Approfondir : gouvernance de l'adoption, compétences et dialogue social
1 h	Étude de cas : qualification du besoin, des données et des parties prenantes
1,25 h	Atelier guidé : piloter un plan de transformation IA responsable
1,25 h	Restitution, comparaison des options et formulation de mesures de maîtrise
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action individuel et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

39. Pilotage de projets d'IA agentique

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EXPERT - Gouvernance IA
Durée	3 jour(s), soit 21 h de formation
Modalité	Présentiel
Session inter	du 04/10/2027 au 06/10/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Responsables IA, DSI, RSSI, juristes et chefs de projet. Prérequis : Expérience de gouvernance de projet recommandée.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à pilotage de projets d'ia agentique.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à instances, rôles et processus de décision.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour produire une charte de gouvernance d'un projet agentique.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, positionnement, objectifs et cadrage du cas fil rouge
2 h	Fondamentaux, enjeux et état de l'art : instances, rôles et processus de décision
2,5 h	Cadrage et architecture : indicateurs, registre de risques, conformité et traçabilité
2,5 h	Données, outils, rôles, dépendances et critères de qualité
2,5 h	Sécurité, conformité, éthique, confidentialité et réversibilité
2,5 h	Atelier de conception : produire une charte de gouvernance d'un projet agentique
2,5 h	Atelier de test, suivi, supervision et traitement des incidents
2 h	Construction des livrables de décision et de gouvernance
2 h	Restitution, arbitrage collectif et plan de déploiement
2 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

40. Auditer un système d'intelligence artificielle

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EXPERT - Audit des systèmes IA
Durée	2 jour(s), soit 14 h de formation
Modalité	Présentiel, distanciel synchrone ou hybride
Session inter	du 11/10/2027 au 12/10/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Auditeurs, RSSI, responsables conformité et experts IA. Prérequis : Connaissances de base en IA et gestion des risques.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à auditer un système d'intelligence artificielle.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à périmètre, critères et preuves d'un audit IA.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour préparer un plan d'audit et restituer des recommandations.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Ouverture, objectifs, positionnement et cadrage du cas fil rouge
1,5 h	Fondamentaux et choix de conception : périmètre, critères et preuves d'un audit IA
2 h	Approfondissement technique : données, modèle, sécurité, biais, conformité et gouvernance
2 h	Architecture, données, interfaces et critères de qualité
2 h	Sécurité, confidentialité, conformité, rôles et traçabilité
2 h	Atelier de conception : préparer un plan d'audit et restituer des recommandations
2 h	Atelier de test : scénarios, erreurs, évaluation et documentation
1,5 h	Restitution, retours croisés et préparation du transfert en situation professionnelle
0,5 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

41. Préparation aux certifications IA de niveau expert

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EXPERT - Préparation aux certifications
Durée	1 jour(s), soit 7 h de formation
Modalité	Distanciel synchrone ou présentiel
Session inter	18/10/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Experts visant une certification IA identifiée. Prérequis : Connaissances avancées correspondant à la certification visée.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à préparation aux certifications ia de niveau expert.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à référentiel, domaines complexes et niveau d'exigence.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour définir un plan de préparation avancé.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,5 h	Introduction, attentes, positionnement initial et règles de travail
1 h	Comprendre : référentiel, domaines complexes et niveau d'exigence
1 h	Approfondir : cas d'étude, questions-types et analyse des erreurs
1 h	Étude de cas : qualification du besoin, des données et des parties prenantes
1,25 h	Atelier guidé : définir un plan de préparation avancé
1,25 h	Restitution, comparaison des options et formulation de mesures de maîtrise
1 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution, plan d'action individuel et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE À L'ÉTAT DE L'ART

42. IA à l'état de l'art : innovations, normes et technologies émergentes

Domaine	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE À L'ÉTAT DE L'ART - Compétences transverses et émergentes
Durée	0.5 jour(s), soit 3,5 h de formation
Modalité	Classe virtuelle ou présentiel
Session inter	25/10/2027 - date provisoire à confirmer

Public cible et prérequis

Public : Professionnels IT, managers, experts IA et référents innovation. Prérequis : Connaissances générales en IA.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les notions essentielles liées à ia à l'état de l'art : innovations, normes et technologies émergentes.
- Identifier les conditions de réussite, les limites et les risques associés à innovations et résultats de recherche pertinents.
- Appliquer une méthode opérationnelle pour identifier les évolutions à surveiller et leurs incidences.
- Évaluer la qualité des résultats obtenus et définir les contrôles humains appropriés.

Programme et séquençement

Durée	Séquence et contenu
0,25 h	Accueil, objectifs, recueil des attentes et règles d'usage
0,5 h	Apports clés : innovations et résultats de recherche pertinents
0,5 h	Démonstration guidée : normes, pratiques de confiance et signaux technologiques
0,75 h	Atelier pratique : identifier les évolutions à surveiller et leurs incidences
0,75 h	Analyse collective des productions et amélioration des pratiques
0,5 h	Synthèse des bonnes pratiques et transfert au poste de travail
0,25 h	Évaluation finale : quiz, exercice pratique ou restitution et questionnaire à chaud

Modalités pédagogiques et évaluation

La formation alterne apports courts, démonstrations, exercices, études de cas et restitutions. Les cas pratiques reposent sur des données fictives, publiques, anonymisées ou expressément autorisées. L'évaluation combine positionnement initial, évaluations formatives, exercice ou restitution finale et questionnaire de satisfaction à chaud.

Supports et livrables

Support de formation paginé, exercices et corrigés, fiche de bonnes pratiques, grille d'autoévaluation, feuille de présence, évaluation à chaud et attestation de réalisation. Les supports sont adaptés à la charte du Client lors des formations intra.

Accessibilité

Les besoins d'accessibilité ou d'aménagement sont recueillis en amont afin d'adapter les modalités, les supports et, lorsque nécessaire, le site de réalisation.