

A group of people are seated around a large conference table in a modern meeting room. A woman stands at the front, pointing at a whiteboard. The room has large windows and a glass partition.

SKILLIA

Catalogue des formations

**Innovez, Protégez, Transformez : les formations IA,
Cyber et Digital signées Skillia**

2025-2026

www.skillia.fr

The Skillia logo, consisting of a solid magenta horizontal bar.

Sommaire

Sommaire	2
Nos Valeurs	3
Pourquoi choisir Skillia ?	4
Avantages pour l'entreprise	5
Avantages pour les candidats	5
Informations Pratiques SKILLIA	6
Intelligence Artificielle	8
Advanced Copilot & AI Agentic Workflows	9
Introduction à l'Intelligence Artificielle	11
Machine Learning Supervisé & Non Supervisé	13
Deep Learning avec TensorFlow ou PyTorch	15
Prompt Engineering et IA Générative	16
MLOps : Déploiement de Modèles IA	17
Éthique & Réglementation de l'IA (IA Responsable)	19
IA pour non-tech (Acculturation à l'Intelligence Artificielle)	20
Outils No-Code & Low-Code : Automatiser et Prototyper sans Développer	21
Le Sur-Mesure	22

Nos Valeurs

■ Une démarche axée sur la qualité

Chez Skillia, nous concevons des formations sur mesure, pensées pour répondre aux spécificités de votre organisation, de votre marché et de votre environnement.

La qualité constitue le pilier central de notre approche : pertinence des thématiques, sélection rigoureuse des experts, méthodes pédagogiques éprouvées, organisation soignée et mise à jour continue de notre offre pour anticiper les évolutions technologiques et les besoins du marché.

■ L'innovation au service de la formation

Créativité, innovation, écoute, réflexion et rigueur sont au cœur de notre ADN.

Ces valeurs guident chacune de nos actions pour vous offrir des formations à la pointe : des approches pédagogiques modernes, des contenus actualisés et une expérience d'apprentissage stimulante, adaptée aux enjeux d'aujourd'hui.

■ Une écoute active des entreprises

Chaque entreprise bénéficie d'un interlocuteur dédié, véritable consultant en formation.

Sa mission : analyser vos besoins, recommander les solutions les plus pertinentes en matière de contenu, d'organisation, de budget et de financement, puis vous accompagner tout au long du déploiement.

Il veille à la réussite du projet, à l'atteinte de vos objectifs et à la satisfaction des apprenants.





Présentation de Skillia

Pourquoi choisir Skillia ?

■ Des intervenants d'exception

es formateurs Skillia sont des experts reconnus, dotés de plusieurs années d'expérience dans leurs domaines respectifs et ayant occupé des postes à responsabilité en entreprise.

Ils conçoivent et animent eux-mêmes leurs formations, en s'appuyant sur une double expertise : une solide expérience de terrain et une maîtrise pédagogique éprouvée — véritable gage de qualité et de pertinence.

■ Une offre en constante évolution

Chez Skillia, l'innovation est continue. Nos programmes de formation sont régulièrement actualisés pour intégrer les dernières avancées technologiques et répondre aux nouveaux défis des entreprises.

■ Une approche résolument opérationnelle

es formations Skillia sont pensées pour une mise en pratique immédiate. Conçues et animées par des professionnels expérimentés, elles comportent au minimum 60 % d'exercices pratiques et d'études de cas inspirés de situations réelles. L'organisation progressive des modules permet d'acquérir les compétences nécessaires à chaque étape, dans les conditions les plus efficaces.

■ Une réactivité à chaque étape

Nos consultants en formation sont à votre écoute pour définir rapidement les solutions les plus adaptées à vos besoins : sélection de cours ou de parcours, formations intra ou sur mesure, ingénierie pédagogique et dispositifs d'accompagnement spécifiques à votre entreprise.

Former avant de recruter : un levier gagnant !

La reconversion professionnelle est une approche de recrutement innovante et efficace. Elle consiste à identifier des talents motivés, dotés du potentiel nécessaire, puis à leur offrir un parcours de formation sur mesure pour développer les compétences indispensables à leur futur métier.

Cette stratégie représente une opportunité mutuellement bénéfique : elle permet aux entreprises de répondre à leurs besoins en compétences tout en offrant aux candidats une véritable montée en qualification et une nouvelle trajectoire professionnelle.

Avantages pour l'entreprise



Comblent le manque de compétences clés sur le marché



Recruter autrement : des profils compétents, motivés et alignés avec vos valeurs



Être en phase avec les dernières avancées technologiques

Avantages pour les candidats



Une reconversion professionnelle vers des métiers d'avenir



Valoriser son employabilité et répondre aux besoins réels du marché du travail.

Informations Pratiques SKILLIA :

Public visé : Professionnels (salariés, indépendants) et particuliers.

Modalités : Formations disponibles en **distanciel** (classe virtuelle synchrone) ou en **présentiel** (dans les locaux de nos partenaires ou en intra-entreprise).

Délais d'accès : Entre **15 et 30 jours** à compter de la signature de la convention et selon le mode de financement sollicité.

Accessibilité Handicap :

- **En distanciel :** Nos parcours sont adaptables (assistance technique, supports numériques accessibles).
- **En présentiel :** Nous nous assurons avec nos partenaires que les lieux d'accueil respectent les normes d'accessibilité (ERP).
- *Pour toute étude personnalisée de vos besoins spécifiques, contactez notre référent handicap : **Skander Maalej**.*

Contact : administration@skillia.fr

A man in a light-colored checkered shirt stands at the front of a room, presenting to an audience. Behind him is a large screen displaying a presentation slide with a diagram. The audience, seen from behind, includes a man in a dark blue shirt and a woman. They are seated at desks with laptops and other office supplies. The room has a modern, industrial feel with a stone wall and large windows.

Notre catalogue

www.skillia.fr

Intelligence Artificielle





Advanced Copilot & AI Agentic Workflows

Prix : 2 950 € HT

Durée : 4 jours (28 heures)

Public cible : Équipe de développement .NET (C#).

Prérequis : GitHub Copilot activé + Visual Studio Code installé et configuré. Expérience de développement .NET (C#). Accès à un environnement de développement fonctionnel avec les projets de l'équipe.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre en profondeur les modèles de raisonnement, les LLMs Open Source et le prompting expert
- Concevoir et orchestrer des systèmes agenciques autonomes (Multi-Agents, Tool Use)
- Maîtriser GitHub Copilot dans un environnement .NET sur l'ensemble du SDLC
- Sécuriser, tester et documenter le code généré avec une posture de superviseur

Méthodes et moyens pédagogiques : Formation intensive 100 % hands-on dans l'IDE, appliquée à un environnement et des projets .NET : 10 ateliers pratiques et labs hands-on. Deux formateurs experts, deux approches (fondations GenAI & agentique, puis pratique avancée GitHub Copilot & SDLC .NET). Format présentiel.

Modalités d'évaluation

Évaluation par la réalisation des 10 ateliers pratiques et des labs hands-on tout au long de la formation.

Accessibilité : Formation accessible aux personnes en situation de handicap, contactez notre référent dédié.

Programme

1. Jour 1 - L'évolution des LLMs

- Partie I — Théorie, fondations & l'ère de l'agentique : compréhension approfondie des modèles, LLMs Open Source et conception de systèmes agenciques.
- Matin — Rappel des bases et prompting expert.
- Le passage des modèles prédictifs aux modèles de raisonnement natifs
- Gestion du contexte : fenêtres géantes, attention et prévention de la perte d'information ("lost in the middle")

2. Jour 1 - Prompt Engineering Expert

- Techniques avancées (Chain-of-Thought, Few-Shot structuré, Meta-Prompting) adaptées à l'ingénierie logicielle

3. Jour 1 - Panorama des LLMs locaux et Open Source

- Après-midi — L'écosystème des LLMs Open Source.
- Exploration de Llama 3, Mistral et de l'écosystème open source
- Lab pratique : Déploiement local d'un modèle et interaction via API
- Limites d'exécution : Déterminisme vs Créativité, gestion des hallucinations complexes

4. Jour 2 - Le Mode Agent — Nouveaux paradigmes

- Matin — Le Mode Agent : concepts & fonctionnement.
- Définition du "Mode Agent" et nouveaux paradigmes (Devin, Claude Engineer)
- La boucle de rétroaction autonome : Perception, Réflexion, Action, Critique
- Tool Use (Function Calling) : interaction autonome de l'IA avec un terminal, un système de fichiers ou une API

5. Jour 2 - Patterns agenciques & systèmes multi-agents

- Après-midi — L'ingénierie agentique (Agentic Workflows).
- Les patterns agenciques clés : Réflexion (Self-Correction), Planification et Systèmes Multi-Agents (collaboration Dev, QA, SecOps)
- Lab pratique : Création d'un workflow agentique en Python/LangChain pour analyser un log d'erreur, formuler une hypothèse et proposer un correctif

6. Jour 3 - Contexte & Workspace

- Partie II — Pratique avancée GitHub Copilot & SDLC augmenté : 100 % hands-on dans l'IDE, appliqué à un environnement et des projets .NET.
- Focus : 100 % hands-on dans l'IDE, appliqué à un environnement .NET. Matin — Spécifications & Architecture .NET.
- Atelier 1 : Maîtriser le contexte de Copilot — utilisation avancée des variables (@workspace, #file, #selection) pour ancrer les réponses dans l'architecture .NET existante

7. Jour 3 · Génération d'Architecture

- Atelier 2 : Traduire des User Stories complexes en diagrammes et squelettes de code structurés pour des microservices en C# — détection des cas limites fonctionnels via Copilot

8. Jour 3 · Refactoring massif

- Après-midi — Revues de code (PR) & dette technique.
- Atelier 3 : Stratégies de refactoring sur du code C# legacy — application de design patterns et migrations de versions de frameworks .NET via des prompts experts

9. Jour 3 · Code Review IA

- Atelier 4 : Automatisation du premier niveau de revue (style, performance, anti-patterns) et nettoyage de fichiers de code obsolètes avec Copilot

10. Jour 4 · Génération de tests robustes

- Focus : tests, sécurisation et intégration des workflows autonomes dans le quotidien du développeur. Matin — QA, Tests & Sécurité.
- Atelier 5 : Création autonome de stratégies de tests (unitaires via xUnit/NUnit, intégration) basées sur l'analyse comportementale du code .NET

11. Jour 4 · Sécurité by Design

- Atelier 6 : Audit de code avec Copilot — identifier, bloquer et corriger l'injection de vulnérabilités (OWASP Top 10) directement dans l'IDE

12. Jour 4 · Création & orchestration multi-agents

- Après-midi — Agents, Personnalisation & Documentation.
- Atelier 7 : Création et utilisation d'agents IA spécialisés — orchestration multi-agents via Microsoft Semantic Kernel ou workflows similaires en .NET

13. Jour 4 · Personnalisation via Skills & Hooks

- Atelier 8 : Développer et brancher des "Skills" personnalisés et utiliser des "Hooks" pour étendre les capacités des agents

14. Jour 4 · Prototypage UI/UX

- Atelier 9 : Utilisation de l'IA pour accélérer la conception et l'intégration de composants UI/UX avec connexion fluide aux services backend .NET

15. Jour 4 · Reporting & Documentation automatisée

- Atelier 10 : Génération de rapports d'analyse de code complets et automatisation de la documentation technique (API, architecture, commentaires de code structurés)



Introduction à l'Intelligence Artificielle

Prix : 700 € H.T.

Durée : 1 jour

Public cible : Professionnels de tous secteurs souhaitant comprendre les enjeux de l'IA (RH, marketing, finance, santé, industrie, etc.). Managers, chefs de projet, décideurs ou consultants impliqués dans des projets de transformation numérique. Profils non techniques ou techniques cherchant une première approche structurée de l'IA. Toute personne curieuse de comprendre les mécanismes et impacts de l'IA

Prérequis : Aucun prérequis technique n'est nécessaire. Une culture générale numérique ou métier est un plus pour l'analyse des cas d'usage

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre les concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle et ses principales approches
- Identifier les grandes familles d'algorithmes : approche symbolique, apprentissage automatique, réseaux neuronaux
- Distinguer les domaines d'application et les limites actuelles de l'IA
- Analyser des cas d'usage concrets de l'IA dans différents secteurs d'activité
- Déconstruire les idées reçues et mieux cerner les impacts réels de l'IA

Méthodes et moyens pédagogiques : Travaux pratiques : formation alternant théorie et pratique.

Modalités d'évaluation

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Programme

1. Introduction à l'intelligence artificielle

- Définitions de l'IA : symbolique, connexionniste, hybride
- Courte histoire de l'IA et des grandes ruptures technologiques
- Différences entre IA, machine learning et deep learning

2. Panorama des approches algorithmiques

- Raisonnement symbolique : règles, systèmes experts
- Apprentissage automatique (supervisé, non supervisé, renforcement)
- Réseaux de neurones et deep learning : principes et exemples
- IA générative : émergence et applications récentes

3. Domaines d'application de l'IA

- Vision par ordinateur (reconnaissance d'images, OCR, vidéosurveillance intelligente)
- Traitement automatique du langage naturel (chatbots, analyse de sentiment, traduction)
- Recommandation (e-commerce, contenus, personnalisation)
- Robotique et systèmes autonomes
- Analyse prédictive et aide à la décision

4. Cas d'usage et retours d'expérience sectoriels

- Santé : diagnostic assisté, médecine personnalisée
- Industrie : maintenance prédictive, automatisation
- Marketing : segmentation, scoring client
- RH : recrutement, détection des soft skills
- Services publics, éducation, finance...

5. Enjeux, limites et perspectives

- IA faible vs IA forte : mythe ou réalité ?
- Biais algorithmiques, explicabilité, gouvernance éthique

- L'IA dans les organisations : risques, opportunités et changements culturels
- Cadres juridiques et réglementaires émergents (RGPD, AI Act...)



Machine Learning Supervisé & Non Supervisé

Prix : 2000 € H.T.

Durée : 3 jours

Public cible : Développeurs, analystes, ingénieurs ou data scientists débutants ayant une première expérience en Python. Professionnels techniques souhaitant approfondir leur compréhension des algorithmes de machine learning. Participants ayant suivi une formation d'introduction à la data science ou équivalent

Prérequis : Maîtrise des bases de Python (structures de données, fonctions, bibliothèques standards). Connaissances élémentaires en statistiques (variance, corrélation, distribution). Une première expérience avec Pandas et NumPy est fortement recommandée

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre les concepts fondamentaux du machine learning supervisé (régression, classification)
- Appliquer des techniques de machine learning non supervisé (clustering, réduction de dimensionnalité)
- Utiliser la bibliothèque Scikit-learn pour entraîner, évaluer et améliorer des modèles
- Diagnostiquer le sur-apprentissage, utiliser la validation croisée, ajuster les hyperparamètres
- Mettre en œuvre un pipeline complet de modélisation sur des jeux de données réels

Méthodes et moyens pédagogiques : Travaux pratiques : formation alternant théorie et pratique.

Modalités d'évaluation

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Programme

1. Introduction au machine learning avec Scikit-learn

- Rappels sur les données tabulaires et la préparation des données
- Principes du machine learning supervisé vs non supervisé
- Scikit-learn : jeux de données intégrés, interface standard des modèles
- Pipelines de transformation, scalers, encodage des variables

2. Modèles supervisés : régression et classification

- Régression linéaire et évaluation des erreurs (RMSE, MAE)
- Régression logistique, arbres de décision, forêts aléatoires
- SVM : classification à grande marge
- Choix des métriques : précision, rappel, F1-score, courbes ROC

3. Apprentissage non supervisé

- Clustering : k-means, DBSCAN (notions)
- Évaluation de la cohérence des clusters (inertie, silhouette)
- Réduction de dimensionnalité : PCA (analyse en composantes principales)
- Visualisation des données en 2D/3D après réduction

4. Validation, réglages et robustesse

- Validation croisée : holdout, k-fold
- Sur-apprentissage et biais/variance
- Recherche d'hyperparamètres : GridSearchCV, RandomizedSearchCV
- Interprétabilité des modèles : importance des variables, SHAP (introduction)

5. Travaux pratiques sur jeux de données réels

- Chargement de jeux de données du monde réel (Kaggle, open data)
- Préparation, exploration, modélisation, évaluation
- Présentation orale ou notebook des résultats

- Retours d'expérience et discussion des choix algorithmiques



Deep Learning avec TensorFlow ou PyTorch

Prix : 2100 € H.T.

Durée : 3 jours

Public cible : Développeurs, data scientists, ingénieurs IA ou R&D souhaitant se spécialiser en deep learning. Participants ayant une première expérience en machine learning supervisé. Toute personne amenée à concevoir ou intégrer des modèles de deep learning dans des projets d'IA

Prérequis : Bonne maîtrise de Python et des bibliothèques NumPy / Pandas. Connaissances de base en machine learning (modèles, sur-apprentissage, métriques). Notions élémentaires en calcul matriciel et en statistiques recommandées.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre le fonctionnement des réseaux de neurones artificiels (MLP, CNN, RNN)
- Concevoir et entraîner des modèles simples avec TensorFlow ou PyTorch
- Appliquer le deep learning à des problématiques concrètes (images, texte, séries temporelles)
- Maîtriser les notions clés d'optimisation : fonction de coût, gradient, sur-apprentissage
- Utiliser les techniques modernes comme Dropout, Batch Normalization ou le transfer learning

Méthodes et moyens pédagogiques : Travaux pratiques : formation alternant théorie et pratique.

Modalités d'évaluation

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Programme

1. Introduction au deep learning et aux frameworks

- Qu'est-ce que le deep learning ? Rappels sur le machine learning
- Comparaison TensorFlow vs PyTorch : philosophie, syntaxe, écosystèmes
- Présentation des outils : Google Colab, Jupyter, GPU disponibles

2. Réseaux de neurones multicouches (MLP)

- Perceptron multicouche : architecture, fonctions d'activation (ReLU, Sigmoid)
- Calcul du gradient et rétropropagation (backpropagation)
- Entraînement, évaluation, choix de la fonction de perte (MSE, CrossEntropy)
- Visualisation de l'apprentissage, learning rate, epochs, batch size

3. Réseaux convolutifs (CNN)

- Convolutions, pooling, padding : principes et rôle dans la vision par ordinateur
- Architecture type pour classification d'images (MNIST, CIFAR)
- Optimisation : Dropout, Batch Normalization, early stopping
- Visualisation des filtres, erreurs typiques, ajustement des hyperparamètres

4. Réseaux récurrents (RNN de base)

- Introduction aux séquences et séries temporelles
- RNN simples : mémoire courte, structure temporelle
- Notions de LSTM / GRU (présentation sans implémentation détaillée)
- Applications possibles : prévision, texte, détection d'événements

5. Bonnes pratiques et extension des modèles

- Préparation des données : normalisation, encodage, augmentation
- Éviter l'overfitting : régularisation, Dropout, data augmentation
- Introduction au Transfer Learning : fine-tuning de modèles pré-entraînés (ResNet, BERT selon contexte)
- Premiers pas vers la production : export de modèles, compatibilité ONNX, intégration dans une API



Prompt Engineering et IA Générative

Prix : 1800 € H.T.

Durée : 2 jours

Public cible : Professionnels de tous domaines souhaitant tirer parti de l'IA générative dans leur métier. Managers, consultants, créateurs de contenu, responsables innovation, métiers du droit, RH, marketing, etc. Développeurs ou profils techniques découvrant le potentiel des LLMs et outils no-code.

Prérequis : Aucune compétence technique requise (pas de code nécessaire). Une familiarité avec les outils numériques et la logique des workflows est souhaitée. Une première expérimentation personnelle avec des IA génératives (ChatGPT, Copilot, etc.) est un plus

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre le fonctionnement des modèles de langage (LLM) et leurs limites
- Structurer des prompts efficaces pour générer, reformuler, résumer, analyser ou interagir avec des contenus
- Adapter leurs prompts à différents cas d'usage professionnels : RH, marketing, IT, juridique, etc.
- Utiliser des outils no-code intégrant de l'IA générative pour augmenter leur productivité
- Distinguer les approches prompt, RAG, fine-tuning et connaître les enjeux d'usage éthique

Méthodes et moyens pédagogiques : Travaux pratiques : formation alternant théorie et pratique.

Modalités d'évaluation

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Programme

1. Comprendre les IA génératives et les LLMs

- Qu'est-ce qu'un LLM ? ChatGPT, Claude, Mistral, Gemini : aperçu des modèles du marché
- Notions fondamentales : pré-entraînement, génération, embeddings, hallucination
- Introduction à RAG, fine-tuning, agents, context window et limitations
- Différences entre IA conversationnelle, IA générative texte, image, code

2. Fondamentaux du prompt engineering

- Structure d'un bon prompt : rôle, instruction, contexte, format attendu
- Techniques : zero-shot, few-shot, chain-of-thought, prompt imbriqués
- Comparaison de résultats selon la formulation et l'intention
- Astuces pour des prompts robustes, réutilisables, adaptables

3. Panorama des outils IA générative

- Utilisation avancée de ChatGPT (instructions personnalisées, GPTs personnalisés, plugins, navigation web)
- Découverte d'outils no-code : Notion AI, Canva AI, Copilot Microsoft, Jasper, Gamma
- Génération multimodale : images, textes, tableaux, slides, code

4. Cas d'usage métiers et ateliers

- Marketing : génération de contenus, segmentation, stratégie SEO
- RH : aide au recrutement, évaluation de CV, rédaction de fiches de poste
- Juridique : résumé de documents, extraction d'informations, relecture assistée
- IT : rédaction technique, génération de documentation, assistants à la modélisation
- Ateliers pratiques : scénarios sur cas concrets + coaching personnalisé



MLOps : Déploiement de Modèles IA

Prix : 1700 € H.T.

Durée : 2 jours

Public cible : Développeurs, data engineers, data scientists souhaitant industrialiser leurs modèles IA. Équipes techniques impliquées dans des projets de déploiement et de mise en production de solutions d'apprentissage automatique. DevOps souhaitant intégrer des modèles d'IA dans des chaînes CI/CD ou dans des infrastructures conteneurisées

Prérequis : Bonne maîtrise de Python et des bibliothèques de machine learning (scikit-learn, pandas, etc.). Notions de base en Docker, Git, REST API appréciées. Avoir déjà entraîné un modèle ML simple (régression ou classification)

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Préparer un modèle machine learning pour son déploiement en production
- Conteneuriser un modèle avec Docker et l'exposer via une API web
- Mettre en place un pipeline de CI/CD adapté aux workflows IA
- Utiliser des outils de traçabilité et d'orchestration de modèles tels que MLflow et Airflow
- Comprendre les bonnes pratiques de monitoring et de versioning des modèles

Méthodes et moyens pédagogiques : Travaux pratiques : formation alternant théorie et pratique.

Modalités d'évaluation

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Programme

1. Introduction au MLOps

- Définition du MLOps : objectifs, enjeux, différences avec DevOps
- Cycle de vie d'un modèle IA : entraînement, test, déploiement, surveillance
- Architecture type d'un projet IA industrialisé

2. Packaging et sauvegarde de modèles

- Sauvegarde de modèles avec Pickle, Joblib, ONNX
- Portabilité, compatibilité entre environnements (CPU/GPU)
- Gestion des dépendances avec virtualenv / requirements.txt

3. Création d'API pour modèles IA

- Mise en place d'une API REST avec FastAPI ou Flask
- Sérialisation des données d'entrée et sortie (JSON, NumPy, Pandas)
- Tests unitaires de l'API et endpoints prédictifs
- Sécurisation et documentation automatique (Swagger/OpenAPI)

4. Conteneurisation avec Docker

- Création d'une image Docker pour le modèle et l'API
- Structure d'un Dockerfile optimisé pour l'IA
- Déploiement local ou distant avec Docker CLI
- Notions de gestion des volumes, logs et configuration

5. Automatisation avec CI/CD

- Introduction à GitHub Actions : pipelines simples pour ML
- Automatisation des tests, du packaging et du déploiement
- Bonnes pratiques de versioning du code et des modèles
- Intégration dans une chaîne DevOps existante

6. Orchestration et suivi des modèles

- Présentation de MLflow : tracking des expériences, versioning des modèles
- Introduction à Apache Airflow : orchestration de tâches ML
- Détection des dérives de performance (concept drift)
- Perspectives : monitoring en production, scalability, cloud-native ML



Éthique & Réglementation de l'IA (IA Responsable)

Prix : 700 € H.T.

Durée : 1 jour

Public cible : Managers, chefs de projet, responsables innovation ou transformation numérique. Développeurs IA, data scientists, architectes techniques impliqués dans des projets IA. Juristes, DPO, responsables conformité ou métiers concernés par la régulation de l'IA. Toute personne souhaitant intégrer des principes éthiques dans l'usage ou la conception de systèmes IA

Prérequis : Bonne culture numérique ou première expérience avec des projets impliquant de l'intelligence artificielle. Notions de base en gestion de la donnée (RGPD) recommandées. Aucun prérequis technique n'est nécessaire.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Identifier les biais algorithmiques et leurs impacts sociétaux ou organisationnels
- Comprendre les enjeux liés à la transparence, l'équité, l'autonomie humaine dans les systèmes IA
- Appliquer les exigences du RGPD et anticiper celles de l'AI Act européen
- Mobiliser des outils et démarches pour améliorer l'explicabilité des modèles (XAI)
- Intégrer des principes d'IA responsable dans les phases de conception et d'évaluation des projets IA

Méthodes et moyens pédagogiques : Travaux pratiques : formation alternant théorie et pratique.

Modalités d'évaluation

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Programme

1. Enjeux éthiques de l'IA

- Définition de l'IA responsable et des grands principes éthiques (non-discrimination, sécurité, supervision humaine)
- Biais algorithmiques : sources, types et impacts (biais de données, biais de conception, biais d'usage)
- Exemples concrets : IA et recrutement, justice prédictive, reconnaissance faciale

2. Transparence et explicabilité

- Pourquoi l'explicabilité est-elle cruciale ?
- Introduction aux techniques d'IA explicable (XAI) : SHAP, LIME, arbres de décision, règles locales
- Limites de l'explication dans les modèles complexes (deep learning)
- Rôle des interfaces utilisateurs et de la documentation des modèles

3. Cadre réglementaire européen

- Rappels sur le RGPD : données personnelles, consentement, profilage, droit à l'explication
- Présentation de l'AI Act : structure du texte, niveaux de risque (inacceptable, élevé, modéré, minimal)
- Obligations selon le niveau de risque : transparence, documentation, conformité
- Interactions entre RGPD et AI Act : responsabilités croisées et complémentarités

4. Mise en œuvre d'une IA responsable

- Bonnes pratiques : audit de biais, comité éthique, documentation des datasets, design éthique
- Intégration des principes dès la phase de cadrage d'un projet IA (Privacy by Design, Fairness by Design)
- Étude de cas : diagnostic éthique et conformité d'un projet IA simulé
- Outils et ressources : fiches d'évaluation éthique, checklists, cadres de gouvernance



IA pour non-tech (Acculturation à l'Intelligence Artificielle)

Prix : 700 € H.T.

Durée : 1 jour

Public cible : Professionnels non techniques : fonctions RH, marketing, communication, support client, gestion administrative, commerce. Managers ou collaborateurs impliqués dans des projets d'innovation ou de transformation digitale.

Prérequis : Aucun prérequis technique n'est nécessaire. Une familiarité avec les outils bureautiques et digitaux est un plus. L'envie d'expérimenter en situation réelle est encouragée.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre ce qu'est (et ce que n'est pas) l'intelligence artificielle dans un cadre professionnel
- Identifier les principaux outils d'IA no-code et leurs apports métiers
- Utiliser l'IA pour rédiger, résumer, classer, automatiser des tâches simples
- Évaluer les limites, risques et bonnes pratiques associés à l'usage de l'IA au travail
- Gagner en efficacité et en autonomie dans leur quotidien grâce à l'IA générative

Méthodes et moyens pédagogiques : Travaux pratiques : formation alternant théorie et pratique.

Modalités d'évaluation

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Programme

1. Introduction à l'IA pour tous

- Qu'est-ce que l'IA ? Définitions accessibles, idées reçues et réalité
- Panorama des grandes familles d'IA : classification, génération, recommandation
- IA générative (textes, images, résumés) : pourquoi cet engouement aujourd'hui ?

2. Outils d'IA no-code pour les métiers

- Présentation d'outils accessibles : ChatGPT, Notion AI, Copilot, Canva IA, Gamma, etc.
- Comparaison des outils selon les usages : rédaction, analyse, brainstorming, création visuelle
- Critères pour choisir un outil adapté à son besoin

3. Usages concrets dans les fonctions support

- RH : rédaction de fiches de poste, synthèse de candidatures
- Marketing / Com : génération de posts, emailing, idées créatives
- Support client : rédaction de réponses types, FAQ assistée
- Commerce / ADV : synthèse d'appels, propositions commerciales automatiques

4. Études de cas et démonstrations pratiques

- Cas concrets analysés et testés en groupe
- Exercices guidés : rédiger, structurer, résumer ou automatiser une tâche avec l'IA
- Débrief collectif sur les résultats obtenus et leurs limites

5. Bonnes pratiques et limites d'usage

- L'IA comme assistant, pas comme décisionnaire
- Identifier les erreurs, biais ou hallucinations des modèles
- Respect des données, confidentialité, RGPD
- Responsabilité de l'humain face aux contenus générés



Outils No-Code & Low-Code : Automatiser et Prototyper sans Développer

Prix : 1910 € H.T.

Durée : 2 jours

Public cible : Responsables métiers, chefs de projet, consultants, fonctions support ou innovation. Product owners, UX designers, responsables marketing ou opérationnels souhaitant créer rapidement des outils internes. Toute personne souhaitant automatiser des tâches ou prototyper des solutions numériques sans programmation complexe.

Prérequis : Bonne culture numérique et maîtrise des outils bureautiques ou collaboratifs (Google Workspace, Office 365...). Aucune compétence en développement n'est requise. Esprit logique et appétence pour les outils digitaux recommandés.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre les concepts clés du no-code et du low-code, leurs cas d'usage et leurs limites
- Créer des automatisations simples (workflows, intégrations, reporting) avec des outils visuels
- Concevoir des applications métiers, prototypes ou tableaux de bord sans écrire de code
- Choisir les bons outils selon leurs besoins (formulaire, automatisation, bases de données, UI...)
- Gagner en autonomie pour tester des idées ou automatiser des processus internes

Méthodes et moyens pédagogiques : Travaux pratiques : formation alternant théorie et pratique.

Modalités d'évaluation

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Programme

1. Introduction au no-code / low-code

- Définitions et différences : no-code, low-code, full-code
- Avantages, limites, cas d'usage typiques (MVP, automatisation, outils internes)
- Panorama de l'écosystème : Airtable, Zapier, Make, Glide, Notion, Softr, AppSheet, PowerApps, etc.

2. Construire une base de données visuelle

- Introduction à Airtable ou Notion DB
- Structuration de données : tables, vues, filtres, formulaires
- Relations entre tables, vues partagées, collaboration

3. Automatiser ses tâches et workflows

- Découverte de Zapier, Make (ex-Integromat) ou Power Automate
- Cas pratiques :
 - Envoyer un email après la soumission d'un formulaire
 - Générer un document ou un ticket automatiquement
 - Publier sur les réseaux sociaux à partir d'un contenu validé
- Bonnes pratiques d'automatisation (déclencheurs, erreurs, logs)

4. Créer une application métier sans coder

- Utilisation de Glide, Softr, AppSheet ou PowerApps
- Génération d'une interface (mobile/web) à partir de données (Google Sheets, Airtable)
- Personnalisation des écrans, formulaires, filtres, règles métier
- Déploiement et partage de l'application en interne

5. Ateliers pratiques et étude de cas

- Cas métier au choix : gestion de candidatures, CRM simple, reporting automatisé, gestion d'événement, FAQ interactive
- Construction d'un prototype ou automatisation en binôme ou individuel
- Démonstrations croisées entre participants, retours d'expérience

Le Sur-Mesure



Avec notre équipe pédagogique, nos formateurs experts et nos consultants dédiés, nous co-construisons des formations personnalisées pour développer l'engagement et la performance de vos collaborateurs.

■ La conception de formations sur mesure

Votre consultant Skillia organise un entretien de cadrage avec l'expert-formateur pressenti afin de définir précisément les objectifs de la formation et d'évaluer les besoins de préparation. Spécialiste du domaine concerné, l'expert analyse les spécificités du projet, le profil des participants et élabore, avec vous, un cahier des charges détaillé garantissant la pertinence du dispositif.

■ Des solutions e-learning personnalisées

Vous souhaitez une formation 100 % sur mesure, composée de modules e-learning et de vidéos adaptées à votre métier ?

Skillia met à votre disposition son savoir-faire et ses outils de production pour concevoir des formations digitales performantes, alliant interactivité, efficacité et accompagnement personnalisé par des tuteurs experts.

■ La gestion de projets de grande envergure

Qu'il s'agisse de former plusieurs équipes, sur différents sites ou dans plusieurs langues (français, anglais...), Skillia dispose de l'expertise nécessaire pour piloter l'ensemble du projet : audit, conception de programmes, construction de parcours, ainsi que coordination technique et logistique.

A high-angle, slightly blurred photograph of two women leaning over a desk, focused on a task. The woman on the left has dark hair in a bun and wears glasses and a black top. The woman on the right has long brown hair and wears a blue and white striped shirt. They are both looking down at a document or laptop on the desk. The background is a bright, out-of-focus office environment.

SKILLIA

**Le spécialiste
de la formation
professionnelle**
