

Développeurs et Data : aller plus loin avec l'IA

Description de la formation

Développeurs et Data : aller plus loin avec l'IA est une formation intensive de 3 jours destinée aux équipes techniques qui souhaitent renforcer leurs compétences avec l'IA.

De la génération de code aux tests automatisés, de l'intégration via API aux analyses de données avancées, ce parcours combine pratiques concrètes et ateliers immersifs pour accélérer vos projets IA.

Objectifs pédagogiques

- › Générer et expliquer du code assisté par IA, en l'adaptant à leur contexte technique.
- › Mettre en œuvre une intégration IA via API et appliquer des techniques de fine-tuning basiques.
- › Construire et tester des cas de QA automatisés avec IA pour fiabiliser des applications.
- › Nettoyer et visualiser des jeux de données à l'aide de l'IA.
- › Évaluer les limites, biais et performances d'analyses IA pour en garantir la fiabilité.

Prérequis

- › Connaissances de base en développement logiciel (au moins un langage).
- › Maîtrise des fondamentaux de la data (bases de données, manipulations simples).
- › Une première expérience professionnelle en développement, QA ou data est recommandée.

Modalités pédagogiques

- › **Modalité** : Formation réalisée en présentiel ou en distanciel selon la formule retenue.
- › **Méthode** : La formation se déroule entre 30% de théorie et 70% de pratique. Le formateur partage des points théoriques et des cas concrets, lance des discussions et échanges entre les stagiaires et propose des jeux / outils en relation avec le contenu et des mises en pratique.
- › **Support de formation** : Le support de formation utilisé par le formateur est remis au stagiaire à l'issue de la formation.

Modalités techniques

- › En format présentiel, le formateur dispose d'une présentation (support de formation), d'un vidéoprojecteur (ou TV), de tableaux blancs et de jeux / d'outils pédagogiques.
- › En format présentiel, le stagiaire n'a besoin d'aucun support particulier pour suivre la formation.
- › En format distanciel, le formateur dispose d'une présentation (support de formation), d'une plateforme de visioconférence et d'outils collaboratifs numériques.
- › En format distanciel, le stagiaire a besoin d'avoir une bonne connexion internet et d'un ordinateur équipé d'une webcam et d'un micro.

Code

IA050

Durée

3 jours (21 heures)

Nombre de participants

Entre 4 (minimum) et 12 (maximum) participants.

Profil des stagiaires

Développeurs, Data Analysts, Data Engineers.

Sanction de la formation

Attestation de fin de formation.

Accessibilité

Accessible pour les personnes en situation de handicap et aménagement possible en fonction du type de handicap (prévenir avant le début de la formation).

Modalités et délais d'accès

10 jours minimum avant la formation pour une demande de prise en charge.

Modalités de suivi et d'évaluation

- › Evaluation préalable.
- › Evaluation de fin de formation sous forme de test (QCM) afin de valider l'acquisition des compétences et des connaissances.
- › Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation.
- › Feuille d'émargement signée par le(s) stagiaire(s) et le formateur, par demi-journée de formation.
- › Attestation de fin de formation.
- › Evaluation de suivi à froid (+ 1 mois).

Intervenant

Expert en intelligence artificielle et en transformation des organisations, Romain conjugue technologie et humain. De la créativité aux agents intelligents, il accompagne les équipes à tirer le meilleur de l'IA, avec une approche pragmatique, responsable et tournée vers le développement des personnes.

<https://www.linkedin.com/in/romainolives/>

Tarifs

- › Interentreprises : 1 950,00 € HT
- › Intra-entreprise : sur demande

Contenu de la formation

JOUR 01

INTRODUCTION

- › Accueil des stagiaires
- › Présentation des objectifs pédagogiques et du déroulement de la formation
- › Tour de table : vos attentes

CODAGE ASSISTÉ

- › Écrire un snippet
- › Corriger une erreur
- › Documenter du code

ATELIER CODAGE

- › Générer un code simple avec IA
- › Test et correction croisée

EXPLICATION

- › Lire un algorithme
- › Simplifier un code
- › Identifier une faille

ATELIER EXPLICATION

- › Demander à l'IA d'expliquer un code
- › Restitution en binômes

INTÉGRATION

- › Connecter une API
- › Gérer des tokens
- › Automatiser des appels

ATELIER API

- › Créer un mini-projet d'intégration API
- › Test en conditions réelles

JOUR 2

INTRODUCTION

- › Accueil des stagiaires
- › Retour sur le jour précédent

FINE-TUNING & MLOPS

- › Créer un dataset
- › Entraîner un modèle
- › Déployer un pipeline

ATELIER FINE-TUNING

- › Exercice guidé sur un dataset simple
- › Restitution collective

ÉVALUATION

- › Mesurer les performances
- › Comparer des modèles
- › Améliorer la précision

ATELIER ÉVALUATION

- › Tester un modèle et analyser résultats
- › Débrief commun

GÉNÉRATION DE TESTS

- › Créer des scénarios
- › Couvrir des cas limites
- › Automatiser des scripts

ATELIER TESTS

- › Générer cas de test avec IA
- › Comparer aux scripts existants

ANALYSE

- › Détecter une anomalie
- › Vérifier des logs
- › Prioriser des corrections

ATELIER ANALYSE

- › Étudier des anomalies fictives
- › Proposer corrections

JOUR 3

INTRODUCTION

- › Accueil des stagiaires
- › Retour sur le jour précédent

NETTOYAGE

- › Corriger des valeurs
- › Compléter des manques
- › Filtrer des données

ATELIER NETTOYAGE

- › Nettoyer un dataset avec IA
- › Restitution du jeu corrigé

VISUALISATION

- › Créer un graphique
- › Adapter au public
- › Comparer des séries

ATELIER VISUALISATION

- › Générer et commenter un graphique
- › Analyse croisée

ANALYSE

- › Explorer un dataset
- › Repérer des patterns
- › Construire un rapport

ATELIER EXPLORATION

- › Analyser un dataset avec IA
- › Restitution des patterns identifiés

ÉVALUATION

- › Identifier des biais
- › Comparer des approches
- › Proposer des limites



ATELIER ÉVALUATION

- › Étudier limites d'une analyse IA
- › Débrief collectif

CONCLUSION