

Formation IA pour Métiers Techniques, Applications pratiques et éthiques

Présentation

Cette formation est à destination des acteurs du Serveur Public. Les formations pour la filière technique permettront à **chacun** de bénéficier des connaissances nécessaires de l'application de l'IA dans leurs outils métiers. Qu'ils soient gestionnaires de projets techniques, ingénieurs ou techniciens spécialisés dans divers domaines tels que **l'énergie, l'écologie, l'assainissement, l'urbanisme, et la voirie**, ... notre programme de formation est **adaptable** afin de répondre à chaque besoin.

Durée : 7,00 heures (1 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Expliquer les principes et les cas d'usage spécifiques de l'IA dans les métiers techniques.
- Utiliser des outils d'IA pour la gestion de flux documentaires et la recherche technique.
- Identifier les processus techniques à optimiser et mettre en œuvre des solutions d'IA appropriées.
- Évaluer les impacts de l'IA sur les métiers techniques et adapter les compétences nécessaires.
- Intégrer les bonnes pratiques éthiques et juridiques dans l'utilisation de l'IA générative et prédictive

Prérequis

Aucun

Public

Filière technique

Programme de la formation



1. Introduction et théorie

- Introduction à l'IA générative et prédictive dans les métiers techniques
- Concepts clés et démonstrations d'outils spécifiques.
- Présentation de cas d'usage (gestion de l'énergie, écologie, assainissement, ...).
- Utilisation d'outils pour la gestion de documents techniques.
- Applications pratiques (recherche documentaire, gestion de flux)
- Outils d'analyse prédictive (détection de fuites d'eau, gaz, problèmes structurels)
- Automatisation des tâches de maintenance préventive

2. Utilisation avancée et enjeux éthiques des outils d'IA Générative

- Évolution des métiers techniques avec l'IA.
- Recommandations pour l'adaptation des pratiques professionnelles
- Régulations sur la protection des données et éthique de l'IA
- Risques juridiques et responsabilités liées à l'utilisation de l'IA
- Facteurs clés pour l'adoption réussie de l'IA
- Développement de plans d'action et feuilles de route par métier

Au choix : exemples de cas d'usage travaillés pendant cette formation

Energie :

- Cas pratique : utilisation de l'IA pour optimiser la gestion de réseaux électriques, prévoir les pannes et gérer la demande énergétique.
- Exemple : implémentation de capteurs IoT et algorithmes prédictifs pour anticiper les pics de consommation et adapter l'offre en temps réel.

Écologie :

- Cas pratique : surveillance de la biodiversité à l'aide de drones équipés d'IA pour analyser les écosystèmes.
- Exemple : utilisation d'algorithmes de reconnaissance d'images pour identifier les espèces et évaluer l'impact des changements environnementaux.

Assainissement :

- Cas pratique : détection de fuites dans les réseaux de distribution d'eau grâce à l'IA
- Exemple : analyse des données de capteurs pour prédire les points de rupture et planifier la maintenance préventive, réduisant ainsi les pertes d'eau.

Éthique et sécurité :

- Cas pratique : planification urbaine intelligente avec l'IA pour optimiser la gestion des ressources et des infrastructures.
- Exemple : simulation de scénarios de développement urbain pour minimiser l'impact environnemental et améliorer la qualité de vie des habitants.

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes.

Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétence.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)

- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur à travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.