

Introduction à l'Intelligence Artificielle pour le Génie Civil

OBJECTIFS

Comprendre les bases de l'Intelligence Artificielle (IA)

Définir ce qu'est l'Intelligence Artificielle et Expliquer les concepts clés.

Contexte de l'Intelligence Artificielle pour le business.

Identifier les opportunités de l'IA dans le secteur du génie civil

Discerner les domaines spécifiques où l'IA peut améliorer l'efficacité, la sécurité, et la durabilité dans le secteur du bâtiment.

Explorer des exemples concrets d'IA appliquée au génie civil.

Évaluer les défis et les considérations éthiques liés à l'IA

Reconnaître les défis potentiels liés à l'adoption de l'IA, y compris les questions de confidentialité, de sécurité, et d'éthique.

Comprendre les meilleures pratiques pour atténuer ces défis.

Préparer un plan d'implémentation de l'IA

Identifier des étapes pratiques pour intégrer l'IA dans les projets de génie civil.

Développer une feuille de route pour l'adoption progressive de l'IA dans l'entreprise.

TYPE DU PUBLIC

Ingénieurs civils et architectes.

Responsables de projets de construction.

Professionnels de la gestion de la construction.

Étudiants en génie civil et domaines connexes.

PRÉREQUIS

Aucun niveau de connaissances préalables n'est requis pour suivre cette formation.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

- > **Méthodes pédagogiques**
Alternance d'exposés et d'études de cas pratiques.
- > **Moyens techniques**
PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.
- > **Moyens humains**
Formateurs qualifiés possédant une expertise dans les domaines correspondants.

ÉVALUATION

- > L'évaluation des acquis est réalisée en fin de formation sous la forme d'un questionnaire à choix multiple QCM.

CONTENU

THEORIE

- > **Session d'ouverture**
Présentation de l'objectif de la formation et de l'agenda
- > **Comprendre les bases de l'IA**
Introduction à l'IA et ses composants • Présentation des algorithmes d'apprentissage automatique
- > **Opportunités de l'IA dans le génie civil**
Études de cas et exemples d'application de l'IA • Discussion sur les avantages potentiels
- > **Défis et considérations éthiques**
Identification des défis spécifiques à l'IA dans le génie civil • Discussion sur les considérations éthiques et légales

ATELIERS PRATIQUES ET EXERCICES

- > **Atelier : Étude de cas**
Analyse d'un projet de construction et identification des opportunités d'IA
- > **Atelier : Plan d'implémentation de l'IA**

FORMATION

Exercice de groupe pour élaborer un plan concret d'intégration de l'IA dans un projet de génie civil

> **Session de clôture**

Présentation des résultats des ateliers et des plans d'implémentation • Résumé des points clés de la formation

> **Discussion et séance de questions-réponses**

ÉVALUATION DE LA FORMATION

> **Collecte de commentaires des participants pour l'amélioration future**

MODALITÉS

Durée : 1 jour.

Prix : nous consulter.