



L'IA APPLIQUÉE À L'INGÉNIERIE ET À LA CONCEPTION 3D

IA

 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

L'intelligence artificielle transforme l'ingénierie en offrant des outils capables d'accélérer la conception, d'optimiser les processus et d'améliorer la qualité des produits. Cette formation explore les technologies d'IA appliquées à la conception 3D, la modélisation et l'optimisation, tout en montrant comment identifier les projets où l'IA crée une réelle valeur ajoutée. Les participants découvriront comment intégrer efficacement ces solutions dans leurs processus et anticiper les tendances du secteur, alliant vision stratégique et applications concrètes.

Eligibilité CPF : oui

Modalité d'enseignement : Présentiel

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

Code formation (sku) : 1112

Nombre de stagiaire max : 12

Public visé : Managers, ingénieurs, chefs d'entreprise, entrepreneurs, concepteurs

Durée : 14

Type de parcours : Formation

Objectifs pédagogiques :

- À la fin de cette formation sur l'intelligence artificielle, l'apprenant sera capable d'identifier et différencier les différentes technologies d'IA, de reconnaître les principaux acteurs et marchés, d'identifier les applications courantes, et d'intégrer une solution IA dans un projet 3D.

Points forts :

- Théorie et pratique : Un bon équilibre entre la théorie indispensable et les applications pratiques.
- Mise à jour régulière du contenu pour refléter les dernières avancées et tendances en IA.
- Forum de discussion privé : Plateforme pour discuter avec d'autres apprenants, poser des questions et partager des idées.
- Certificat de compétence : Obtention de certifications par f3df à la fin de la formation.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Introduction à l'intelligence artificielle pour l'ingénierie et la conception Présentation du module intelligence artificielle

- Les fondamentaux du Machine Learning
- Les fondamentaux des modèles génératifs
- Outils avancés et plateformes
- Marché et réglementation

Les techniques avancées sans codage Introduction

- Les concepts en apprentissage profond
- Qu'est ce qu'un LLM ?
- L'apprentissage par entraînement

Intégration de l'IA dans l'ingénierie et la conception 3D Présentation

- La gestion de projet automatisée avec l'intelligence artificielle
- IA dans la conception et l'impression 3D
- IA dans la gestion des chaînes logistiques et des stocks

Ingénierie de prompt avancée

- Présentation
- Les fondamentaux de l'ingénierie de prompt
- Les applications
- Etude de cas

Les super-assistants

- Présentation
- Concept des super-assistants
- Construction et intégration d'un super-assistant dans le flux de travail Réglages et optimisations

Les tendances futures

- Présentation
- Cas pratique : Développement d'une solution IA pour un projet de conception 3D

Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

Les modules e-learning alternent théories et exercices pratiques, qui sont ensuite corrigés par un instructeur. L'apprenant dispose d'un espace personnel avec son carnet de notes ainsi que son pourcentage d'avancement.

Un centre d'assistance est disponible en cas de problème pédagogique.

La communauté F3DF est composée de mentor, d'instructeurs, et du support technique, qui sont joignable sur la plateforme, par le chat ou en message privé

Description des moyens techniques mis en œuvre :

Classe virtuelle (si à distance) réalisée avec l'outils professionnel ZOOM <https://zoom.us/> permettant :

-
- Visioconférence
 - Partage d'écrans des participants / formateurs
 - Prise en main à distance pour aide

Salle dédiée (si en centre) réalisée dans un centre F3DF avec :

- Solution pour afficher en grand écran
- Ordinateurs équipés

Description de l'accompagnement pédagogique :

Un centre d'assistance est disponible en cas de problème pédagogique.

Description des modalités d'évaluation :

En amont de la formation, vous devrez compléter un audit de pré formation, afin d'exprimer vos attentes en lien avec ce programme de formation.

Le formateur adaptera son contenu à votre demande.

Accueil des publics en situation de handicap : Un accompagnement spécifique est proposé afin d'évaluer la pertinence des moyens mis en œuvre et de les adapter. Pour plus d'informations contactez-nous au 09 80 68 26 08.

Demander un devis