

 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

## L'IA POUR L'INGÉNIERIE

cette formation permet aux participants de découvrir les différentes technologies d'IA, d'identifier les acteurs et marchés clés, et d'apprendre à intégrer des solutions IA dans leurs projets de conception 3D. Cette formation est éligible CPF !

**Eligibilité CPF :** Oui

**Modalité d'enseignement :** Mixte (E-learning + présentiel)

**Modalité d'entrée ou de sortie :** permanente

**Rythme de l'action :** plusieurs rythmes possibles

**Nom de la certification :**

**Frais de certification :** inclus

**Code formation (sku) :** 1112

**nombre de stagiaire max :**

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

**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.

**Prérequis :**

- Avoir le logiciel Chat Gpt en version gratuite ou payante.
- Avoir la possibilité de créer des comptes sur divers services qui vous seront donnés pendant la formation.

**Durée :** 14 Heures

**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.

**Résultats attendus :** Intégrer une solution d'intelligence artificielle dans un projet de conception 3D, améliorant ainsi l'efficacité et la qualité du travail. Utiliser des techniques avancées comme l'ingénierie de prompt et les super-assistants dans leurs flux de travail pour l'ingénierie et la fabrication.

**Type de parcours :** Mixte

---

**Modalités d'admissions** : Admission sur dossier

**Modalités d'admission (plusieurs choix possibles)** : Admission sur dossier

## **PROGRAMME PEDAGOGIQUE :**

**Module 1:** 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

**Module 2: Les techniques avancées sans codage** Introduction

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

**Module 3 : 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

**Module 4 : Ingénierie de prompt avancée**

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

**Module 5 : Les super-assistants**

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

**Module 6 : Les tendances futures**

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

**Tendances futures**

- Conclusion

**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'outil 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. Les locaux F3DF disposent d'un accès PMR.

**Demander un devis**

**Inscription CPF**