



 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

L'IA DANS L'AEC : ÉTAT DE L'ART, USAGES ET PERSPECTIVES

Explorez le potentiel de l'intelligence artificielle pour concevoir, analyser et visualiser vos projets architecturaux en 3D.

Cette formation sur l'IA appliquée à l'architecture 3D vous permet de découvrir comment l'intelligence artificielle transforme les pratiques de conception et de visualisation dans l'AEC. À travers des démonstrations, des cas concrets et des outils comme Autodesk Forma, TestFit, Architecte.ai ou RoomGPT, vous apprendrez à optimiser vos flux BIM, générer des rendus automatisés et anticiper les enjeux éthiques et réglementaires de l'IA dans votre métier. Un atelier collaboratif final permet de projeter ces usages dans votre pratique professionnelle.

Éligibilité CPF : Non

Modalité d'enseignement : Présentiel ou visio

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) : ?

nombre de stagiaire max :

Public visé : Architectes, projeteurs, ingénieurs, techniciens, BIM managers. Responsables pédagogiques ou innovation dans les centres de formation continue AEC. Prérequis : notions de CAO/DAO et culture générale du secteur AEC.

Objectifs pédagogiques :

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Comprendre les principes de base de l'IA appliqués au secteur AEC.
- Identifier les outils d'IA intégrés aux logiciels BIM et CAO.
- Explorer les solutions de rendu automatisé par IA ([architecte.ai](#), InteriorAI, LookX, etc.) et leurs usages.
- Appréhender les opportunités offertes par l'IA générative dans la conception et la visualisation.
- Anticiper les transformations à venir dans les métiers de l'AEC et adopter une posture critique et proactive.

Prérequis :

- Maîtriser l'outil informatique (Windows)
- Avoir un ordinateur avec les [spécificités requises minimum](#)
- Avoir une connexion Internet
- Avoir une Licence Autodesk (Education, Essai, Abonnement)

Durée : 7 heures

Points forts :

- Formation axée sur des projets
- Formateurs Certifiés Autodesk

Résultats attendus : Compréhension de l'IA, outils IA pour BIM, génération de rendus 3D, optimisation de projets, enjeux éthiques, intégration dans la pratique architecturale.

Type de parcours : Mixte

Modalités d'admissions : Admission après entretien

Modalités d'admission (plusieurs choix possibles) : Admission après entretien

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Module 1 : Introduction à l'intelligence artificielle

- Définitions clés : IA, apprentissage automatique, réseaux neuronaux
- Évolution de l'IA dans le secteur de la construction

Module 2 : L'IA dans l'AEC aujourd'hui

- IA dans Revit (analyse automatique de contraintes, scripts Dynamo + AI)
- Navisworks et détection de conflits par IA
- TestFit, Spacemaker, Hypar : optimiser les projets par les données
- Autodesk Forma et analyse urbaine augmentée

Module 3 : Cas pratiques

- Présentation de projets concrets intégrant IA
- Étude de flux BIM avec intégration d'algorithmes IA simples

?

Module 4 : Rendu automatisé par IA (1h30)

- **Panorama des solutions :**
- [Architecte.ai](#) : génération de visuels 3D à partir de plans ou croquis
- **InteriorAI** : relooking de pièces par styles (minimaliste, loft, etc.)
- [LookX.ai](#) et [Arkdesign.ai](#) : génération de concepts architecturaux ou de façades
- [Krea.ai](#), [RoomGPT](#), etc.
- **Démo en direct** : rendu d'une pièce ou façade à partir d'une image/photo + prompt
- Avantages : gain de temps, communication client, démultiplication des variantes
- Limites : qualité, cohérence technique, droit d'auteur et RGPD

Module 5 : Prospective et enjeux de transformation

- Vers une co-conception homme-machine ?
- Biais et risques liés à l'automatisation du design
- Régulation de l'IA : RGPD, AI Act européen, conformité BIM

Module 6 : Atelier collaboratif (1h)

- Brainstorm : "Comment intégrer ces outils dans mon métier ou ma formation ?"
- Cartographie des usages IA pertinents pour chaque profil stagiaire
- Partage des conclusions en plénière

Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

Format asynchrone :

- Accès à la plateforme F3DF E-learning, comprenant des modules alternant théorie et exercices pratiques
- Correction des mises en application par un instructeur
- Communauté F3DF composée de mentors, d'instructeurs et du support technique, disponibles sur la plateforme E-learning via le chat ou les messages privés

Format synchrone :

- Encadrement assuré par l'un de nos formateurs experts
- Cours combinant théorie et exercices pratiques
- Séances de questions/réponses en direct avec le formateur
- Apprentissage progressif pour une assimilation optimale

Description des moyens techniques mis en œuvre :

Formation à distance (visioconférence) :

- Utilisation de l'outil professionnel [Zoom](#) pour la visioconférence, inclus le partage d'écrans entre participants et formateurs, ainsi que la prise en main à distance pour l'assistance

Formation en présentiel (centre ou lieu de travail) :

- Utilisation d'un grand écran pour partager le contenu du formateur
- Ordinateurs équipés avec licences

Assistance technique :

- En cas de problèmes techniques :
 - Téléphone : 0980682608
 - Email : support@f3df.com
 - Contact en direct lors des formations en centre F3DF Lyon.

Description de l'accompagnement pédagogique :

1. Echange préformation :

- Avant le début de la formation, F3DF doit pouvoir identifier besoins spécifiques, les attentes individuelles et les objectifs professionnels de chaque participant. Pour cela, les participants doivent réaliser:
 - *Un échange pédagogique avec l'un de nos conseillers*
 - *Un audit de préformation*
 - *Un test d'entrée*

2. Session avec notre Formateur Expert :

- Les participants sont intégrés à une **session animée par l'un de nos formateurs experts**. L'accent est mis sur la compréhension, les échanges et la mise en application concrète des connaissances.

Description des modalités d'évaluation :

- [Audit de pré formation](#) : pour expliciter les attentes et besoins spécifiques par participant
- [Questionnaire à chaud de satisfaction](#) : en fin de formation, à compléter pour évaluer l'expérience globale et fournir des retours constructifs.
- [Questionnaire à froid de satisfaction](#) : 15 jours après la formation, à compléter pour confirmer les retours de satisfaction vis à vis de la formation réalisée.
- **Attestation de réalisation** : envoyée directement par E-mail, à chaque participant, une fois le service fait et terminé

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

