L'IA POUR L'ARCHITECTE : CONCEPTION ET INNOVATION

De la génération d'idées aux visualisations 3D

1 JOUR, 7 HEURES

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET TRANSFORMATION DIGITALE DANS LA CONSTRUCTION

CODE : MTC158

Objectifs de la formation

Cerner les notions fondamentales de l'IA et ses applications dans le secteur de l'architecture

Mettre en pratique les différentes solutions d'IA (IAG, générateurs d'images) dans les phases clés d'un projet architectural

Concevoir des rendus visuels, des propositions architecturales innovantes en s'appuyant sur l'IA

Parmi nos formateurs

- ZIBOUCHE Rafik
  Architecte, responsable BIM - Formateur en BIM et IA ,

Public concernés

- Architecte ; professionnels de la maîtrise d'œuvre engagés dans la conception de bâtiments

Prérequis

- Disposer de son ordinateur portable, avec ChatGPT et Claude
- (idéalement un compte payant, sinon un compte gratuit est également acceptable).

Tarifs

- Tarif session en classe virtuelle : 995,00 €HT
- Tarif session en présentiel : 1 060,00 €HT

Le secteur de l'architecture a vu une transformation significative avec l'intégration des nouvelles technologies.

L'intelligence artificielle (IA) offre des outils puissants pour aider les architectes à concevoir, optimiser et gérer leurs projets. Les tâches répétitives où la valeur ajoutée de l'architecte est la plus faible seront traitées par des machines, laissant le professionnel se concentrer sur le cœur de sa mission. Du croquis d'idée jusqu'à la présentation finale d'un projet, l'IA offre des perspectives inédites pour booster la créativité, accélérer la production et optimiser l'analyse de données.

Cette formation, spécialement conçue pour les architectes et concepteurs, propose un tour d'horizon complet des outils IA les plus pertinents et fournit des techniques concrètes pour les intégrer dans leur pratique au quotidien.

Nous vous recommandons de souscrire au minimum à un abonnement d'un mois (Plan Basic) à l'outil Midjourney, afin de pouvoir l'utiliser dans le cadre de la formation et de tirer pleinement parti des manipulations proposées pour un effet optimal

Etat de l'art actuel de l'IA et son intégration dans le métier d'architecte

- Rappel sur les définitions et champs d'application de l'intelligence artificielle
- Repère historiques : grandes étapes du développement de l'IA et innovations marquantes dans le bâtiment et l'architecture
- Panorama des outils et technologies IA pour l'architecte

ATELIER

Atelier participatif sur l'intégration de l'IA dans leur métier

Application de l'IA conversationnelle dans le quotidien de l'architecte

- Maîtriser les interfaces, paramétrages utiles, logiques de prompts (sur la base des outils ChatGPT, Claude)
- Cerner les enjeux de confidentialité et bonne pratiques d'utilisation dans un contexte professionnel
- Génération d'idées sur les concepts architecturaux, styles, solutions d'aménagement
- Analyser et rédiger des documents : cahiers des charges, compte-rendu, propositions architecturales
- Comment créer efficacement une présentation du projet avec appui IAG
- Exploiter et analyser des données pour obtenir rapidement des insights

ILLUSTRATION

Démonstration : Outils IAG et des requêtes types

ATELIER

Mise en pratique guidée

IA générative d'images : nouvelles perspectives pour la conception architecturale

- Panorama des générateurs d'images : Midjourney, Stable Diffusion et autres outils émergents
- Comparaison des outils et leurs spécificités : forces/faiblesses, types d'images produites, niveau de maîtrise requis
- S'approprier la méthodologie pour créer les images et rendus cohérents : prompt descriptif pertinent ; supports variés…

EXERCICE

Travail individuel : Mise en pratique pas à pas avec Midjourney: Création de visuels ; Retouche/itérations ; Export et intégration.

ATELIER

Analyse critique sur les résultats et l'axe d'amélioration, suivi d'une discussion collective

Evaluation des acquis

Dates

Classe virtuelle	Paris
27/11/2026	27/11/2026
02/04/2027	02/04/2027
09/07/2027	09/07/2027
01/10/2027	01/10/2027
10/11/2027	10/11/2027

Modalités pédagogiques, d'évaluation et techniques

Modalités pédagogiques:

Pour les formations synchrones-présentiel ou classes virtuelles (formations à distance, en direct), les stages sont limités, dans la mesure du possible, à une douzaine de participants, et cherchent à respecter un équilibre entre théorie et pratique. Chaque fois que cela est possible et pertinent, des études de cas, des mises en pratique ou en situation, des exercices sont proposées aux stagiaires, permettant ainsi de valider les acquis au cours de la formation. Les stagiaires peuvent interagir avec le formateur ou les autres participants tout au long de la formation, y compris sur les classes virtuelles durant lesquelles le formateur, comme en présentiel peut distribuer des documents tout au long de la formation via la plateforme. Un questionnaire préalable dit 'questionnaire pédagogique' est envoyé aux participants pour recueillir leurs besoins et attentes spécifiques. Il est transmis aux intervenant(e)s avant la formation, leur permettant de s'adapter aux publics. Pour les formations en E-learning (formations à distance, asynchrones), le stagiaire peut suivre la formation à son rythme, quand il le souhaite. L'expérience alterne des vidéos de contenu et des activités pédagogiques de type quizz permettant de tester et de valider ses acquis tout au long du parcours. Des fiches mémos reprenant l'essentiel de la formation sont téléchargeables. La présence d'un forum de discussion permet un accompagnement pédagogique personnalisé. Un quizz de validation des acquis clôture chaque parcours. Enfin, le blended-learning est un parcours alternant présentiel, classes virtuelles et/ou e-learning.

Modalités d'évaluation:

Toute formation se clôture par une évaluation à chaud de la satisfaction du stagiaire sur le déroulement, l'organisation et les activités pédagogiques de la formation. Les intervenant(e)s évaluent également la session. La validation des acquis se fait en contrôle continu tout au long des parcours, via les exercices proposés. Sur certaines formations, une validation formelle des acquis peut se faire via un examen ou un QCM en fin de parcours. Une auto-évaluation des acquis pré et post formation est effectuée en ligne afin de permettre à chaque participant de mesurer sa progression à l'issue de la formation. Une évaluation à froid systématique sera effectuée à 6 mois et 12 mois pour s'assurer de l'ancrage des acquis et du transfert de compétences en situation professionnelle, soit par téléphone soit par questionnaire en ligne.

Modalités techniques FOAD:

Les parcours sont accessibles depuis un simple lien web, envoyé par Email aux stagiaires. L'accès au module de E-learning se fait via la plateforme 360Learning. La durée d'accès au module se déclenche à partir de la réception de l'invitation de connexion. L'accès aux classes virtuelles se fait via la plateforme Teams. Le(a) stagiaire reçoit une invitation en amont de la session lui permettant de se connecter via un lien. Pour une bonne utilisation des fonctionnalités multimédia, vous devez disposer d'un poste informatique équipé d'une carte son et d'un dispositif vous permettant d'écouter du son (enceintes ou casque). En ce qui concerne la classe virtuelle, d'un microphone (éventuellement intégré au casque audio ou à la webcam), et éventuellement d'une webcam qui permettra aux autres participants et au formateur de vous voir. En cas de difficulté technique, le(a) stagiaire pourra contacter la hotline au 01 70 72 25 81, entre 9h et 17h ou par mail au logistiqueformations@infopro-digital.com et la prise en compte de la demande se fera dans les 48h.