



Utiliser l'intelligence artificielle (IA) pour générer des images : quels usages en architecture ?

Objectif

- Savoir intégrer l'IA dès les premières étapes de conception du projet
- Générer des images et concepts visuels avec l'IA
- Explorer rapidement de nombreuses variantes grâce à l'IA
- Mettre visuellement en valeur ses idées avec l'IA

Prérequis et publics visés

Avoir déjà exercé dans le domaine de l'architecture ou de l'ingénierie.

Avoir une connaissance basique du potentiel et du fonctionnement de l'IA ou avoir suivi une formation comme « Les fondamentaux de l'IA » ou « Utiliser l'intelligence artificielle pour concevoir un projet de construction ou de rénovation » est un plus pour mieux profiter de cette formation, mais n'est pas un impératif.

Aucune installation requise : utilisation des versions en ligne des logiciels durant la formation.

Aucun abonnement nécessaire.

Architectes, BET et maîtres d'œuvre

Responsables BIM et jumeaux numériques

Effectif de 5 à 10 personnes

Programme

Comment l'IA, et notamment les opportunités ouvertes en termes de création d'images et générations d'idées, transforme-t-elle le métier d'architectes ? Comment savoir l'utiliser pour gagner du temps, améliorer ses méthodes et projets, mieux les valoriser, sans perdre sa créativité ?

A noter : cette formation s'inscrit dans une gamme de plusieurs formations dédiées à l'IA (fondamentaux, IA pour concevoir un projet urbain, IA en construction et rénovation...) qui s'enrichit régulièrement. Pour plus d'informations et recevoir les différents programmes, n'hésitez pas à nous contacter : formations@bcompetences.com.

Rapide rappel des notions de base. L'IA : de quoi parle-t-on ?

- Définition de l'intelligence artificielle, notions clés et vocabulaire
- Historique et évolution de l'IA
- État de l'art actuel : technologies, outils et tendances
- Exemple de projets et d'expérimentations significatives

Panorama des principaux outils génératifs accessibles aux architectes

- Présentation des solutions existantes (Midjourney, DALL-E, Stable Diffusion, RunwayML)
- Tour d'horizon des fonctionnalités IA intégrées dans des logiciels graphiques classiques
- Comparaison des coûts, performances et usages adaptés à l'architecture
- Sélectionner la plateforme adaptée selon le projet

Connaître le fonctionnement de l'IA générative

- Interface et paramètres de base
- Méthodologie de travail et fonctionnement par itération
- Quand intégrer l'IA dans le process de conception et pourquoi ? Exemples concrets

L'intégration des IA génératives dans un workflow architectural

- IA et outils paramétriques (Grasshopper, Beegraphy)
- IA et maquettes numériques (BIM, Digital Twin)

Générer des images avec l'IA sur la base d'une description textuelle

- Rédaction du prompt descriptif
- Choix des mots clés
- Combinaison des concepts
- Fabrication d'« images utiles », qui nourrissent le projet
- Retour critique sur les styles d'images générées entre 2022/2025

ATELIER PRATIQUE : les stagiaires seront amenés à créer des images à partir d'un prompt et à partir d'autres images

Générer des images avec l'IA sur la base de visuels

- Sélection des images de référence : dessins, photos, maquettes 3D...
- Modification et amélioration d'images
- Création de nouvelles images à partir de visuels

Explorer des variantes avec l'IA : cas d'usage en architecture

- Formes et volumes des bâtiments
- Orientations des bâtiments
- Déclinaison de divers matériaux et textures
- Conception d'espaces intérieurs

ATELIER PRATIQUE :

- Génération d'images à partir d'autres images/dessins/photos
- à partir des images générées, les stagiaires seront amenés à produire une courte vidéo d'animation générées également par l'IA autour d'un projet ou à l'intérieur d'un espace

Identifier les enjeux organisationnels pour son agence et lever les craintes

- Adoption progressive des outils génératifs dans le process
- Préservation de la créativité et de l'identité d'une agence
- Nouveaux métiers et compétences requises

Connaître les risques de l'IA

- Vigilance sur la qualité des données d'entrées
- Risques éthiques, propriété intellectuelle et confidentialité

Table ronde et échanges – Débats sur l'avenir de l'IA en architecture

Impact de l'IA sur les métiers et les pratiques

- - Vers une réduction ou une transformation du rôle de l'architecte ?
- - L'IA peut-elle garantir une meilleure qualité architecturale ?

Freins et perspectives d'évolution

- - Limites techniques et éthiques
- - Quelles régulations à venir ?

Débat ouvert avec les participants et synthèse de la journée

Compte-tenu de l'évolution extrêmement rapide des technologies et des usages de l'IA, ce programme est susceptible d'être remanié sensiblement, complété et mis à jour au cours de l'année 2026

mise à jour le 08/10/2025

Formations complémentaires :

[utiliser-l'intelligence-artificielle-pour-concevoir-et-mener-un-projet-urbain](#)

[faciliter-et-securiser-ladoption-de-lia-par-ses-collaborateurs](#)

[utiliser-l'intelligence-artificielle-pour-concevoir-un-projet-de-construction-ou-de-renovation](#)

Moyens & supports pédagogiques

Les **supports** sont envoyés **par mail** ou accessibles les **espaces apprenant** sous format PDF avant ou pendant la formation.

Des documents supplémentaires pourront être transmis par la formatrice ou le formateur lors de la formation.

Modalités d'évaluation & suivi

Avant chaque formation, il est demandé aux stagiaires de remplir une **fiche des recueils et des attentes**, ainsi qu'un **questionnaire d'auto-évaluation**, disponible sur **l'espace apprenant**

Au début de la formation, un **tour de table** est prévu pour reformuler les attentes des stagiaires.

A l'issue de la formation, les stagiaires devront répondre à **une évaluation sous forme de QCM**, ou ils seront évalués à partir d'une **grille de compétences** lors de la réalisation d'un cas pratique, ce qui nous permettra de nous assurer **la bonne acquisition des compétences**.

Modalités pédagogiques

Cette formation est dispensée en **présentiel** ou en **distanciel** (zoom ou équivalent) ou en **hybride** (un groupe de stagiaires en présentiel et un groupe en distanciel en simultané).

Une **approche théorique et méthodologique** à travers de **cas pratiques ou ateliers ou exercices**, de **mise en situation** par des jeux d'acteurs et **partage** des compétences par des **échanges** entre stagiaires et formatrices/formateurs.

Modalités & délais d'accès

Vous êtes intéressés par une formation ? Vous avez une demande d'Intra ?

Vous pouvez nous contacter (Téléphone : 01 83 64 04 59 / Mail : isabelle.bianchi@cadredeville.com) pour vérifier s'il reste de la place disponible et si vous avez bien les pré-requis nécessaires cette formation. Vous pouvez télécharger la convention de formation et nous l'envoyer complétée par mail. Vous pouvez vous inscrire - sous réserve de places disponibles - jusqu'à 5 jours ouvrés avant la session de formation. Une réponse vous sera communiquée dans les 24h.

Accessibilités :

Les lieux de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. Pour toute autre demande spécifique liée au handicap d'un potentiel stagiaire, merci de contacter Isabelle Bianchi - 01 83 64 04 59 - isabelle.bianchi@cadredeville.com - 01 83 64 04 59. Il s'agira de connaître les compensations nécessaires mobilisables. Nous analyserons ensuite la situation particulière du potentiel stagiaire avec notre réseau de partenaires.

Règlement intérieur & CGV, consultables sur le site cadredeville.com.

Contacts

Isabelle BIANCHI – Responsable Formations

isabelle.bianchi@cadredeville.com

01 83 64 04 59 / 06 66 99 94 49

Clarisse PUL – Assistante Formations

formations@cadredeville.com

01 86 95 72 10 / 06 98 44 31 67

N.B. : [b]Compétences est la marque du service de formation Cadre de Ville.