Intelligence Artificielle Générative appliquée Architecture, Bâtiment, Ingénierie

Gagner du temps grâce à l'IAG dans les métiers de la maîtrise d'œuvre et de la maîtrise d'ouvrage

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

Comprendre les capacités réelles et les limites techniques des modèles de langage appliqués au secteur de la construction.
Construire des consignes textuelles efficaces et adaptées aux pièces contractuelles ainsi qu'à la réglementation du bâtiment.
Analyser rapidement des dossiers volumineux comme les DCE, CCTP, CCAP ou PLU pour identifier les risques.
Optimiser la rédaction des documents administratifs et de chantier, des comptes-rendus aux courriers professionnels.
Générer des variantes visuelles d'intentions et des projections d'ambiances à partir de croquis ou de photos.

PUBLIC ET PRE-REQUIS

Maîtrise d'Œuvre et Agences : Architectes, Architectes libéraux, dessinateurs, économistes de la construction, chefs de projets, chargés d'affaires, coordinateurs OPC, assistantes techniques ou administratifs.
Bureaux d'Études Techniques (BET) : Ingénieurs, projeteurs chefs de projets et assistantes de direction.
Maîtrise d'Ouvrage (MOA) et AMO : Chargés d'opérations et directeurs immobiliers (bailleurs sociaux, promotion immobilière, ministères, collectivités...).
Entreprises de Bâtiment : Cadres et conducteurs de travaux des entreprises

DURÉE

2 jour soit 14 heures.
Formation en INTER : en distanciel (en direct avec le formateur) groupe de 6 personnes maximum par classe.
Session garantie dès 3 participants.

Formation en INTRA: Organisation sur mesure dans vos locaux en distanciel ou en présentiel.

LES PLUS DE LA FORMATION

Approche centrée sur l'optimisation de vos outils existants, sans dérive de programmation ni d'infographie lourde.
Focus Risques et DTU : un apprentissage critique pour détecter les erreurs normatives, les faux articles réglementaires et sécuriser vos données sensibles.
Session Prompting spécialisée BTP

COMPÉTENCES FORMATEUR(TRICE)

Formateur certifié d'État en Intelligence Artificielle Générative (RS6891). Expert en ingénierie pédagogique et spécialiste des outils de gestion du bâtiment (comme l'ERP Codial), il conçoit des parcours 100% pratiques axés sur le gain de temps. Il forme la maîtrise d'ouvrage, les bureaux d'études et les architectes clients de CDF Formations depuis 2025 pour une montée en compétences sécurisée et immédiatement transposable au quotidien

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES ET SUIVI QUALITÉ

Alternance entre les phases théoriques et pratiques. Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.
Evaluation de l'acquisition des nouveaux savoir-faire durant la session de formation par tests de positionnement (QUIZZ- QCM), évaluation par stagiaire de la qualité de la formation.
Supports pédagogiques numériques remis en fin de formation.
Certificat de niveau, attestation de formation, feuille d'émargement remis en fin de formation.

Pour les formations en distanciel :
Après vérification des pré requis techniques: débit Internet et matériel utilisé, la session est animée par le bais d'une plateforme collaborative.
La communication, l'apprentissage, le partage d'application, le transfert de fichier, le système de tableau blanc, la correction des exercices se font dans un même instant de manière synchrone.

+33 (0) 1 47 06 85 31 — info@formations-cdf.fr

Intelligence Artificielle Générative appliquée Architecture, Bâtiment, Ingénierie

Gagner du temps grâce à l'IAG dans les métiers de la maîtrise d'œuvre et de la maîtrise d'ouvrage

Jour 1

Séquence 1 : Fondations de l'IAG, usages et enjeux professionnels

Comprendre l'évolution : IA analytique, prédictive, générative et fonctionnement simplifié des modèles de langage (LLM).
Analyse des risques sectoriels : hallucinations réglementaires, erreurs normatives, faux DTU et faux articles.
Sécurité et confidentialité : conformité RGPD, secret professionnel et gestion des données sensibles d'agence.
Enjeux économiques, environnementaux (coût énergétique) et risques psychosociaux (surconfiance, perte de vigilance).

Séquence 2 : Panorama des outils IA utiles selon vos besoins métiers

Les assistants généralistes : forces et faiblesses de ChatGPT, Gemini, Copilot, Claude...
La recherche augmentée et l'exploitation documentaire : focus sur l'outil Perplexity.
Découverte des écosystèmes visuels et mobiles (Adobe Firefly, Photoshop, MagicPlan, Polycam, Matterport, Veras, D5 Render).

Jour 1 suite

Séquence 3 : L'art du prompting appliqué à l'ingénierie et au bâtiment

La structure universelle du prompt professionnel : Rôle + Contexte + Documents + Objectif + Contraintes + Format.
Techniques d'itération pour affiner les réponses et contrôle qualité des productions.

Séquence 4 : Exploitation opérationnelle des documents de marchés publics et privés

Analyse assistée de pièces contractuelles denses : extraction des exigences, des échéances et des risques d'appels d'offres.
Rédaction assistée : conversion de notes de terrain en comptes-rendus de chantier structurés

Etudes de Cas pratiques proposés
Tests guidés de résumé de PLU et vulgarisation de notes techniques pour un client non spécialiste.
Cartographie et sélection des outils idéaux selon un besoin réel de gestion ou d'analyse.
Amélioration de requêtes inefficaces et création de consignes types pour la lecture de DCE.
Fil rouge d'analyse d'un mini projet et production d'une note décisionnelle.

Jour 2 RETOUCHE D'IMAGES, RELEVÉS ET WORKFLOWS

Séquence 5 : L'IA visuelle au service de la communication de projet

Principes de la génération d'images par IA : capacités, limites et détection des incohérences structurelles.
Cas d'usage : projection rapide d'ambiances, variantes de matériaux et préparation de supports de présentation client.

Séquence 6 : Relevés, métrés, plans et traitement des images de chantier

Spatialisation simplifiée : présentation du potentiel de MagicPlan, Polycam et Matterport (jumeaux numériques).
Comprendre l'intégration IA dans la DAO : aperçu des possibilités de Veras, D5 Render et des plugins Revit ou SketchUp.
Retouche de terrain : effacement d'éléments parasites sur photos de chantier et transformation de croquis simples

Jour 2 suite

Séquence 7 et 8 : Productivité, automatisation

Étude des flux de travail optimisés par profil : parcours spécifiques pour Architectes, BET, AMO/OPC et Maîtrise d'ouvrage.

Valorisation de projet : création d'une courte présentation comparative "Avant / Après" via des outils simples (Canva, Clipchamp).

Exercices et cas pratiques proposés
Nettoyage numérique d'une photo d'avancement et colorisation d'un croquis fil rouge complet (analyse du besoin, amélioration visuelle et support de réunion).

+33 (0) 1 47 06 85 31 — info@formations-cdf.fr