



## UTILISER L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR CONCEVOIR UN PROJET DE CONSTRUCTION OU DE RENOVATION

NOUVEAUTÉ

### Objectifs



- Comprendre les principes et applications des LLM pour la conception (neuf & réno)
- Automatiser la rédaction et la vérification des pièces techniques : CCTP, notices, estimatifs
- Structurer et enrichir le programme fonctionnel dès l'esquisse grâce aux IA génératives
- Exploiter les LLM pour visualiser, comparer et optimiser solutions et variantes de conception

### Prérequis

cf. recommandations

### Durée

2 jours – 14 heures

### Tarifs

1780€ HT \*

### Lieux

Paris et à distance

## Programme

### Introduction à l'IA et ses usages

- Définition de l'intelligence artificielle
- Historique et évolution de l'IA
- État de l'art actuel : technologies et tendances
- Applications de l'IA dans le secteur du bâtiment, y compris l'architecture

### Contexte et montée en puissance des LLM dans la conception d'un projet de construction ou rénovation

- Tendances IA & BIM pour l'esquisse et la réhabilitation
- Positionnement des LLM dans un workflow projet

### Générer un contenu technique

- Rédaction assistée : programme fonctionnel, notice descriptive
- Création rapide de variantes : matériaux, systèmes, phasage



*Atelier pratique* : rédaction d'une notice de réhabilitation via un LLM

### Optimiser l'analyse et la vérification documentaire

- Contrôle de cohérence CCTP / plans
- Extraction d'exigences réglementaires (RE2020, accessibilité, etc.)



*Etude de cas* : analyse d'un dossier diagnostic existant

### Estimer et optimiser les coûts de conception

- Génération d'estimatifs prévisionnels
- Détection d'écart et scénarios d'optimisation

*Cas pratique* : comparaison de variantes chiffrées avec l'aide d'un LLM

### Réaliser des présentations et améliorer les outils de communication autour du projet

- Création automatique de supports PowerPoint
- Synthèses visuelles des solutions retenues

*Atelier pratique* : transformer un rapport d'esquisse en présentation impactante

### Intégration LLM-BIM et gestion de projet

- Génération de comptes-rendus, planning initial et livrables
- Coordination d'équipe : prompts structurés et check-lists IA



*Exercice final* : workflow complet sur le cas réel des participants

## Dates

17 et 18/03/2026 - Paris

09 et 10/09/2026 - Paris -

### A qui s'adresse cette formation

Ingénieurs, chefs de projet et conducteurs d'opérations  
Architectes, BET et maîtres d'œuvre

Responsables BIM / Digital Twins (jumeaux numériques)  
Économistes de la construction et services études de prix

### Recommendations

Avoir déjà exercé dans le domaine du foncier, de l'aménagement, de l'urbanisme, de l'immobilier, du logement, de l'architecture, de l'ingénierie ou de la construction.

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

Aucun abonnement nécessaire : un abonnement d'un mois pour chaque outil est inclus dans les frais de la formation.

\* Abonnés au portail Cadre de Ville, vous bénéficiez de tarifs préférentiels. Contactez-nous : [formations@bcompetences.com](mailto:formations@bcompetences.com)