



## INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

*Descriptif non contractuel*

### Objectif pedagogique

---

Une formation intensive destinée aux professionnels du bâtiment pour identifier, expérimenter et intégrer des usages responsables de l'intelligence artificielle : rédaction, devis, appels d'offres, organisation et suivi de chantier, sécurité, BIM, maintenance et performance énergétique.

#### **Résultat attendu**

Chaque participant repart avec une bibliothèque de prompts métiers, plusieurs livrables produits en atelier et un plan d'action d'intégration à 30 jours.

#### **Objectifs opérationnels**

- Comprendre le fonctionnement, les possibilités et les limites de l'IA générative.
- Identifier les tâches du bâtiment pouvant être assistées sans compromettre la qualité.
- Rédiger des prompts métiers précis, réutilisables et adaptés au contexte professionnel.
- Produire puis contrôler courriers, synthèses, comptes rendus, procédures et supports chantier.
- Assister la préparation des devis, mémoires techniques et réponses aux appels d'offres.
- Utiliser l'IA pour organiser un planning, suivre les écarts et structurer le reporting.
- Comprendre les apports de l'IA pour le BIM, la sécurité, l'énergie et la maintenance.
- Protéger les données sensibles, repérer les erreurs et instaurer des règles responsables.
- Construire un cas d'usage prioritaire et un plan de déploiement à 30 jours.

#### **Livrables réalisés**

##### **-Prompts métiers**

- Bibliothèque de prompts pour les tâches administratives, commerciales, techniques et chantier.

##### **-Dossier d'offre**

- Matrice d'exigences, trame de mémoire technique et checklist de validation.

##### **-Pack chantier**

- Planning simplifié, compte rendu, tableau de risques et plan d'actions.

##### **-Charte IA**

- Règles internes sur les données, la vérification et la traçabilité.

##### **-Plan d'action**

- Cas d'usage, étapes, responsables, indicateurs et points de vigilance.

### Public concerne

---

Dirigeants et salariés du BTP, artisans, conducteurs de travaux, chefs de chantier, chargés d'affaires, personnels d'études, techniciens, économistes, architectes, maîtres d'œuvre, responsables maintenance et fonctions support.

### Pre-Requis conseilles

---

Maîtriser les fonctions de base d'un ordinateur et connaître son environnement métier. Aucun prérequis en programmation ou en data science.

### Moyens pedagogiques et evaluation

---

#### **Méthodes pédagogiques**

- Démonstrations commentées, exercices guidés, études de cas BTP, travail individuel et en binômes, mises en situation, échanges de pratiques et atelier fil rouge.

#### **Moyens techniques**

- Ordinateur par participant, connexion internet, navigateur récent, vidéoprojecteur ou partage d'écran, outils d'IA autorisés et documents d'exercice anonymisés.

#### **Supports remis**

- Support pédagogique, fiches méthodes, bibliothèque de prompts, checklists de contrôle, modèles de livrables et ressources complémentaires.

#### **Évaluation des acquis**

##### **-Avant**

- Questionnaire de positionnement et recueil des attentes.

##### **-Pendant**

- Quiz, exercices pratiques, observation et corrections individualisées.
  - **Fin**
  - Mise en situation : conception d'un cas d'usage IA appliqué au bâtiment et quiz final.
  - **Critères**
  - Pertinence du cadrage, qualité du prompt, contrôle, sécurité des données, faisabilité et indicateurs.
  - **Validation**
  - Attestation de fin de formation et certificat de réalisation selon les modalités applicables.
- Bonnes pratiques indispensables
- Utiliser uniquement des données autorisées et nécessaires.
  - Anonymiser les documents personnels ou confidentiels.
  - Vérifier les faits, chiffres, calculs, normes, clauses et références.
  - Maintenir un contrôle humain avant toute décision ou diffusion engageante.
  - Mesurer les gains réels et documenter les limites.
- AIDUCA**, Une IA utile, maîtrisée et au service du terrain. • [www.aiduca.fr](http://www.aiduca.fr)

## Duree, Lieu et Prix

---

Duree : 3 jours (24 heures) en présentiel ou en distanciel  
Lieu : Paris, Montrouge ou en distanciel  
Nombre de participants : 6 à 12 participants.  
Prix : nc

## Le formateur

---

Spécialiste en IA

## Contenu

---

### **JOUR 1 | Fondamentaux, prompts et productivité documentaire**

Objectif du jour : Comprendre l'IA, formuler des demandes efficaces et accélérer les tâches administratives.

#### **-09:00 – 10:30**

- IA, IA générative, modèles de langage, données et automatisation. Possibilités et limites.
- Quiz initial et diagnostic des usages.

#### **-10:30 – 12:30**

- Cas d'usage sur le cycle de vie du bâtiment : étude, conception, achat, chantier, livraison et maintenance.
- Cartographie des tâches à fort potentiel.

#### **-13:30 – 15:30**

- Méthode de prompting : rôle, contexte, objectif, contraintes, sources, format et critères de contrôle.
- Création de 8 prompts métiers.

#### **-15:30 – 17:00**

- Courriels, courriers, procédures, notes, fiches d'intervention et synthèses documentaires.
- Pack de modèles rédactionnels.

#### **-17:00 – 18:00**

- Fiabilité, hallucinations, confidentialité, RGPD, propriété intellectuelle et validation humaine.
- Grille de contrôle et charte initiale.

#### **Point de vigilance**

- Toute production de l'IA est une proposition de travail. Données, calculs, normes, clauses et décisions engageantes doivent être contrôlés par une personne qualifiée.

### **JOUR 2 | Devis, appels d'offres et suivi de chantier**

Objectif du jour : Structurer les offres et améliorer le suivi opérationnel avec l'IA.

#### **-09:00 – 10:30**

- Analyser un cahier des charges ou un DCE : exigences, pièces attendues, échéances et risques.
- Matrice de conformité documentaire.

#### **-10:30 – 12:30**

- Assister la préparation d'un devis : postes, hypothèses, variantes, descriptions et contrôles.
- Trame de devis argumentée.

#### **-13:30 – 15:30**

- Construire un mémoire technique : moyens, méthodologie, qualité, environnement, sécurité et planning.
- Plan détaillé d'un mémoire technique.

#### **-15:30 – 17:00**

- Planification : tâches, dépendances, ressources, jalons, marges et points critiques.
- Planning simplifié et alertes.

#### **-17:00 – 18:00**

- Comptes rendus, avancement, réserves, non-conformités, décisions et actions correctives.
- Pack de suivi de chantier.

#### **Atelier fil rouge**

À partir d'un dossier simplifié, le participant extrait les exigences, prépare une réponse, construit un planning et produit un compte rendu structuré.

### **JOUR 3 | BIM, sécurité, maintenance et déploiement**

Objectif du jour : Comprendre les usages avancés et bâtir un projet d'intégration mesurable.

**-09:00 – 10:30**

- IA et BIM : recherche, classification, cohérence, variantes, synthèse et analyse documentaire.
- Fiche d'opportunités IA + BIM.

**-10:30 – 12:30**

- Sécurité : analyses de risques, causeries, modes opératoires et contrôles avec validation compétente.
- Trame de causerie et checklist.

**-13:30 – 15:30**

- Énergie et maintenance : indicateurs, anomalies, priorisation, gammes et aide au diagnostic.
- Tableau d'indicateurs et plan de maintenance.

**-15:30 – 17:00**

- Choisir les outils et concevoir un workflow : entrée, traitement, contrôle, validation, stockage et traçabilité.
- Workflow cible documenté.

**-17:00 – 18:00**

- Cas final, évaluation, présentation du projet et plan d'action à 30 jours.
- Fiche projet et feuille de route.

**Validation du parcours**

- Le projet final démontre la capacité à cadrer un besoin, utiliser l'IA, vérifier le résultat, protéger les informations et mesurer la valeur créée.