A|DUCA-formation
PARIS - Gambetta
ou Porte d'Orleans

Site: www.aiduca.fr

Telephone: 01 58 42 38 30
Mobile: 06 77 89 41 89

Siret: 523 611 523 00037 Ape: 8559A
Numero d'existence: 11 92 20911 92

Courriel: info@aiduca.fr

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

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.