

L'IA pour optimiser la conduite des travaux

L'IA est désormais au coeur de tous les métiers. Elle permet l'automatisation des tâches les plus récurrentes et ainsi un gain de temps non négligeable sur la production. L'adopter dans ses activités du secteur de la Construction demande d'en comprendre les tenants et aboutissants afin de cibler au mieux son utilisation. Dans le cadre de la conduite de travaux, la formation détaille comment elle facilite le pilotage, le contrôle de la qualité, et la gestion des risques,

Objectifs opérationnels

- Piloter un chantier assisté par les données
- Suivre l'exécution et contrôler la qualité par vision par ordinateur
- Sécuriser la gestion des risques avec l'IA
- Déployer opérationnellement l'IA dans le cadre du chantier

Public Concerné

- Architectes
- MOE
- AMO
- Bureaux d'études
- Bureau de contrôle
- Coordonnateur SPS

Durée

7.00 Heures **1** Jour

Prérequis

Suivre cette formation demande une connaissance des mécanismes de l'IA et des prompts.

Contenu

Piloter un chantier assisté par les données

- Centraliser le flux d'information : Collecte automatisée des données issues des rapports journaliers, des bons de livraison et des capteurs de terrain
- Rédiger des tableaux de bord : Utilisation d'indicateurs de performance pilotés par l'IA pour anticiper les dérives budgétaires et les retards de planning
- Exploiter l'aide à la décision : Recommandation pour résoudre les aléas de chantier et optimiser l'affectation des ressources humaines et matérielles

Suivre l'exécution et contrôler la qualité par vision par ordinateur

- Suivre le « tel que construit » : Analyse d'images et de nuages de points pour détecter les écarts d'exécution par rapport au projet
- Gérer les réserves : Identification, localisation et classification des non-conformités par reconnaissance d'images
- Suivre la productivité : Analyse de l'occupation des zones de travaux et des cycles de rotation des engins pour identifier les goulots d'étranglement

Sécuriser la gestion des risques avec l'IA

- Configurer des alertes : Systèmes d'alerte en temps réel pour la détection de situations dangereuses et le contrôle des équipements de protection individuelle
- Optimiser l'empreinte carbone : Analyse prédictive pour la réduction des déchets de chantier et l'optimisation des consommations énergétiques des installations provisoires
- Configurer la maintenance prédictive : Suivi de l'état d'usure des équipements de chantier pour planifier les interventions et éviter les pannes

Déployer opérationnellement l'IA dans le cadre du chantier

- Explorer les outils : Intégration des solutions d'IA avec les logiciels de gestion de chantier (ERP) et les plateformes de travail collaboratif
- Définir une stratégie de collecte : Méthodologie pour garantir la qualité et la continuité des données saisies par les équipes de terrain
- Comprendre l'évolution des métiers : Accompagnement des conducteurs de travaux dans l'appropriation des outils numériques et redéfinition des missions à haute valeur ajoutée

Méthodes pédagogiques

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques, d'exemples et d'études de cas.

Moyens pédagogiques

ESPACE PRIVÉ EN LIGNE

Accessible via l'application web à l'adresse app.gescof.com, cet espace personnalisé offre aux participants la possibilité de :

- Répondre au questionnaire d'analyse des besoins, afin d'adapter la formation à leur contexte et à leurs attentes.
- Réaliser l'évaluation des acquis à la fin de la formation.
- Accéder aux ressources pédagogiques mises en ligne par le formateur.
- Télécharger leur attestation de fin de formation et leur certificat de réalisation.
- Compléter le questionnaire de satisfaction, contribuant à l'amélioration continue des formations.

Les participants sont encouragés à se munir d'un ordinateur portable afin de profiter pleinement des fonctionnalités de l'Espace Privé

MOYENS TECHNIQUES

La formation s'appuie sur des outils et supports multimédias animés par l'intervenant, visant à enrichir l'expérience pédagogique.

QUESTIONNAIRE D'ANALYSE DES BESOINS

Avant le début de la formation, chaque participant est invité à remplir un questionnaire en ligne permettant au formateur de connaître son activité professionnelle, son niveau de compétences, ses préférences pédagogiques et s'assurer que les objectifs opérationnels de la formation.

■ Qualification Intervenant(e)(s)

Les Co-Intervenants sont des formateurs qualifiés et spécialistes expérimentés dans leur domaine d'intervention.

■ Méthodes et modalités d'évaluation

ÉVALUATION DES ACQUIS THÉORIQUES ET PRATIQUES

L'évaluation des acquis est réalisée en ligne en fin de formation sur la base d'un questionnaire individuel. Elle permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.

MESURE DE LA SATISFACTION DES BÉNÉFICIAIRES

Cette évaluation réalisée en fin de formation, mesure l'organisation et les conditions d'accueil des bénéficiaires, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports d'apprentissage utilisés. Elle fait l'objet d'un enregistrement en vue de l'analyse et le traitement des appréciations formulées.

■ Modalités d'Accessibilité

Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, contacter en amont de la formation, le Conseiller Ginger Formation afin d'être mis en relation avec le Référent handicap.



Contactez-nous !

Sabrina BENCHERRAT
Cheffe projets formation

Tél. : 0130852409
Mail : formation@groupeginger.com