

IA pour la Construction et le BTP : BIM Intelligent, Estimation Automatisée et Suivi de Chantier par Vision IA

Lien : https://innov-maroc.com/formation/ia-pour-la-construction-et-le-btp-bim-intelligent-estimation-automatisee-et-suivi-de-chantier-par-vision-ia

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI132

CATÉGORIE
IA Appliquée et Productivité Métier

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✔ Comprendre les applications de l’IA dans le secteur du BTP
- ✔ Maîtriser le BIM intelligent et ses usages avancés
- ✔ Automatiser l’estimation des coûts de construction
- ✔ Optimiser la planification et le suivi de chantier
- ✔ Utiliser la vision par ordinateur pour le suivi des travaux
- ✔ Améliorer la sécurité sur les chantiers
- ✔ Optimiser la gestion des ressources et des matériaux
- ✔ Développer des solutions de pilotage de projet basées sur l’IA
- ✔ Réduire les coûts et délais des projets de construction
- ✔ Exploiter les données terrain pour la prise de décision
- ✔ Digitaliser les processus du BTP
- ✔ Étudier des cas concrets de chantiers intelligents

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs BTP
- ✔ Chefs de projet construction
- ✔ Architectes
- ✔ Ingénieurs travaux
- ✔ BIM managers
- ✔ Conducteurs de travaux
- ✔ Responsables sécurité chantier
- ✔ Ingénieurs méthodes
- ✔ Urbanistes
- ✔ Consultants en construction
- ✔ Data scientists spécialisés BTP
- ✔ Toute personne impliquée dans les projets de construction et d’infrastructure

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à l'IA dans le BTP

- Transformation digitale du secteur de la construction
- Apports de l'IA dans la gestion de projet BTP
- Cas d'usage industriels et chantiers intelligents

2 / BIM intelligent et modélisation numérique

- Introduction au BIM (Building Information Modeling)
- Intégration de l'IA dans les maquettes numériques
- Détection automatique des conflits (clash detection)

3 / Estimation automatisée des coûts de construction

- Analyse des métrés assistée par IA
- Prévision des coûts et des délais
- Optimisation budgétaire des projets

4 / Planification intelligente des chantiers

- Ordonnancement des tâches avec IA
- Optimisation des ressources humaines et matérielles
- Gestion dynamique des plannings

INNOV MAROC

5 / Vision par ordinateur pour le suivi de chantier

- Analyse d’images et vidéos de chantier
- Détection d’avancement des travaux
- Identification des anomalies et non-conformités

6 / Maintenance prédictive des infrastructures

- Suivi de l’état des ouvrages
- Détection des défauts structurels
- Prévention des risques de dégradation

7 / Sécurité et prévention des risques sur chantier

- Détection des situations dangereuses
- Analyse comportementale des travailleurs
- Systèmes d’alerte en temps réel

8 / Gestion des ressources et logistique BTP

- Optimisation des approvisionnements
- Suivi des équipements et matériaux
- Réduction des pertes et gaspillages

9 / Digitalisation et pilotage de projet BTP

- Tableaux de bord intelligents
- Intégration des données terrain et bureau d’études
- Prise de décision basée sur les données

10 / Études de cas et projets pratiques

- Projets BIM intelligents réels
- Suivi de chantier par IA

INNOV MAROC

- Bonnes pratiques d’intégration de l’IA dans le BTP

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

07 au 11 Déc. 2026	Distanciel
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés