IA pour l’industrie : optimisez vos processus, anticipez les pannes et transformez votre production

Lien : https://innov-systems.com/formation/ia-pour-lindustrie-optimisez-vos-processus-anticipez-les-pannes-et-transformez-votre-production

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI48

CATÉGORIE
IA Appliquée et Productivité Métier

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les applications de l’IA dans l’industrie
- Savoir exploiter les données industrielles
- Mettre en place des solutions de maintenance prédictive
- Automatiser les processus industriels avec l’IA
- Améliorer la qualité et la production
- Intégrer l’IA dans les systèmes industriels existants
- Optimiser la performance globale des usines
- Maîtriser les enjeux de sécurité et de déploiement

POUR QUI ?

- Ingénieurs industriels
- Responsables de production
- Experts en automatisation
- Data scientists industriels
- Ingénieurs maintenance
- Responsables usine et opérations
- Toute personne impliquée dans la transformation digitale industrielle

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à l’IA dans l’industrie

- Définition de l’IA industrielle
- Enjeux de transformation des usines
- Cas d’usage (industrie 4.0)

2 / Architecture de l’IA industrielle

- Systèmes cyber-physiques
- Edge AI et cloud industriel
- Intégration avec les systèmes industriels

3 / Collecte des données industrielles

- Capteurs IoT et machines connectées
- SCADA et systèmes de supervision
- Qualité et fiabilité des données

4 / Préparation et traitement des données

- Nettoyage des données industrielles
- Normalisation et structuration
- Data pipelines industriels

5 / Maintenance prédictive

- Détection de pannes par IA
- Analyse des vibrations et anomalies
- Optimisation des arrêts machines

Innov Systems

6 / Contrôle qualité automatisé

- Vision par ordinateur en production
- Détection des défauts
- Automatisation des inspections

7 / Optimisation des processus industriels

- IA pour la production et la logistique
- Réduction des coûts et des pertes
- Amélioration de la performance globale

8 / Robotique et automatisation intelligente

- Robots industriels intelligents
- Cobots (robots collaboratifs)
- Automatisation avancée

9 / IA et prise de décision industrielle

- Tableaux de bord intelligents
- Analyse prédictive et prescriptive
- Aide à la décision en temps réel

10 / Sécurité, éthique et déploiement

- Cybersécurité industrielle
- Limites et risques de l’IA
- Déploiement des solutions IA en usine

Innov Systems

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés