Intégrer l'Industrie 4.0 dans une usine existante : feuille de route et cas pratiques marocains

Lien : https://innov-systems.com/formation/integrer-lindustrie-40-dans-une-usine-existante-feuille-de-route-et-cas-pratiques-marocains

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RIO37

CATÉGORIE
Robotique Industrielle et Industrie 4.0

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de l’Industrie 4.0
- Évaluer la maturité digitale d’une usine existante
- Concevoir une architecture industrielle intelligente
- Intégrer l’IoT et les systèmes OT/IT
- Exploiter les données industrielles pour l’optimisation
- Mettre en œuvre des solutions de maintenance prédictive
- Sécuriser les infrastructures industrielles connectées
- Construire une feuille de route de transformation digitale
- Identifier les cas d’usage pertinents pour l’industrie
- Piloter un projet de digitalisation industrielle
- S’inspirer de cas pratiques marocains concrets
- Accompagner la transition vers une usine intelligente

POUR QUI ?

- Ingénieurs industriels
- Responsables de production
- Architectes industriels
- Ingénieurs OT/IT
- Chefs de projet transformation digitale
- Responsables maintenance industrielle
- Data engineers industriels
- Consultants Industrie 4.0
- Responsables innovation
- Directeurs techniques et opérationnels
- Intégrateurs systèmes industriels
- Toute personne impliquée dans la transformation digitale industrielle

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à l’Industrie 4.0

- Définition et principes fondamentaux
- Évolution des systèmes industriels vers le numérique
- Impacts sur la compétitivité industrielle

2 / Diagnostic de maturité digitale industrielle

- Évaluation des systèmes existants (OT/IT)
- Identification des écarts de digitalisation
- Modèles de maturité Industrie 4.0

3 / Architecture industrielle intelligente

- Intégration OT (Operational Technology) et IT
- IoT industriel et capteurs connectés
- Edge computing et cloud industriel

4 / Digitalisation des processus de production

- MES (Manufacturing Execution System)
- SCADA modernisé et supervision temps réel
- Automatisation des lignes de production

5 / Données industrielles et interopérabilité

- Protocoles industriels (OPC-UA, MQTT)
- Collecte et centralisation des données
- Interconnexion des systèmes industriels

Innov Systems

6 / IA et analytics dans l’industrie

- Maintenance prédictive
- Optimisation des performances machines
- Analyse des données de production

7 / Cybersécurité industrielle

- Sécurisation des environnements OT
- Segmentation réseau industriel
- Protection contre les cyberattaques industrielles

8 / Feuille de route de transformation Industrie 4.0

- Étapes de mise en œuvre progressive
- Priorisation des cas d’usage
- Gestion du changement organisationnel

9 / Cas pratiques marocains

- Exemples d’usines marocaines digitalisées
- Retours d’expérience sectoriels (automobile, agroalimentaire, textile)
- Facteurs de réussite et obstacles locaux

10 / Pilotage de projet Industrie 4.0

- Gouvernance de transformation industrielle
- KPI et suivi de performance
- Industrialisation et passage à l’échelle

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

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
27 Sep. au 01 Oct. 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