

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

*Lien : https://innov-maroc.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 MAROC

## 🎯 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 MAROC



## 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

INNOV MAROC

### 5 / Données industrielles et interopérabilité

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

### 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

INNOV MAROC

- Industrialisation et passage à l’échelle

## 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-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés