

Migration des systèmes automatisés industriels : maîtriser les stratégies, sécuriser la production et réussir votre projet de bout en bout

Lien : https://innov-maroc.com/formation/migration-des-systemes-automatises-industriels-maitriser-les-strategies-securiser-la-production-et-reussir-votre-projet-de-bout-en-bout

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR337

CATÉGORIE
Cycle Automatisme

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les enjeux d’un projet de migration de systèmes automatisés
- ✔ Maîtriser les méthodologies de gestion de projet industriel (PMI, cycle en V)
- ✔ Savoir analyser un système existant et identifier les obsolescences
- ✔ Évaluer et maîtriser les risques liés à la migration
- ✔ Définir une architecture cible robuste et sécurisée
- ✔ Choisir la stratégie de migration la plus adaptée au contexte industriel
- ✔ Concevoir les solutions techniques (API, DCS, supervision)
- ✔ Planifier efficacement un projet de migration
- ✔ Piloter les phases de tests (FAT, SAT)
- ✔ Assurer une mise en service sécurisée et maîtrisée
- ✔ Intégrer les exigences de cybersécurité industrielle
- ✔ Garantir la continuité de production pendant la migration
- ✔ Former les équipes à l’exploitation des nouveaux systèmes
- ✔ Mettre en place une stratégie de maintenance adaptée
- ✔ Capitaliser sur le retour d’expérience pour améliorer les futurs projets

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en automatisme et contrôle-commande
- ✔ Techniciens supérieurs en automatisation industrielle
- ✔ Chefs de projets industriels
- ✔ Ingénieurs maintenance et méthodes
- ✔ Responsables techniques et responsables d’exploitation
- ✔ Intégrateurs de systèmes industriels
- ✔ Automaticiens spécialisés en API et DCS
- ✔ Responsables production impliqués dans des projets de modernisation

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Gouvernance et cadrage du projet de migration

- Définition des objectifs stratégiques, du périmètre et des livrables
- Identification des parties prenantes et organisation de la gouvernance projet
- Élaboration du business case et validation budgétaire

2 / Analyse de l’existant et audit technique

- Inventaire des équipements (API, DCS, IHM, réseaux, instruments)
- Évaluation de l’obsolescence matérielle et logicielle
- Analyse des architectures et des dépendances fonctionnelles

3 / Analyse des risques et continuité d’exploitation

- Identification des risques techniques, opérationnels et sécurité
- Mise en place d’un plan de continuité de service (PCA/PRA)
- Définition des scénarios de migration sécurisés

4 / Choix des architectures et solutions techniques

- Sélection des plateformes (Siemens, Schneider, autres)
- Définition de l’architecture cible (réseaux, serveurs, supervision)
- Intégration des exigences cybersécurité (IEC 62443)

INNOV MAROC

5 / Stratégies de migration industrielle

- Migration progressive (phased migration)
- Migration parallèle (parallel run)
- Migration globale (big bang)

6 / Ingénierie et conception détaillée

- Spécifications fonctionnelles et techniques (SFS, SDS)
- Conception des programmes API et supervision
- Gestion des interfaces (MES, SCADA, ERP)

7 / Planification et gestion de projet

- Élaboration du planning détaillé (Gantt, jalons)
- Allocation des ressources humaines et matérielles
- Suivi des coûts et gestion des écarts

8 / Validation et tests

- Tests en usine (FAT)
- Tests sur site (SAT)
- Vérification des performances et conformité

9 / Mise en service et bascule

- Organisation des arrêts planifiés
- Exécution de la migration et bascule système
- Gestion des incidents et support au démarrage

10 / Exploitation, maintenance et amélioration continue

- Formation des équipes d’exploitation et maintenance
- Mise en place de la maintenance préventive et corrective

INNOV MAROC

- Retour d’expérience (REX) et optimisation continue

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 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