Convergence ITOT : architectures réseau pour la transformation industrielle

Lien : https://innov-systems.com/formation/convergence-itot-architectures-reseau-pour-la-transformation-industrielle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT75

CATÉGORIE
Fondamentaux des Réseaux et Conception LAN/WAN

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la convergence IT/OT
- Concevoir des architectures réseau industrielles hybrides
- Intégrer les systèmes OT aux infrastructures IT
- Maîtriser les protocoles industriels et leur interconnexion
- Renforcer la sécurité des environnements industriels
- Déployer des solutions IoT industrielles
- Optimiser les communications temps réel
- Mettre en place des architectures edge computing
- Superviser des environnements IT/OT convergés
- Accompagner la transformation digitale industrielle
- Réduire les risques opérationnels industriels
- Étudier des cas concrets de convergence IT/OT

POUR QUI ?

- Ingénieurs réseaux industriels
- Architectes IT/OT
- Ingénieurs automatisme
- Ingénieurs OT (Operational Technology)
- Architectes systèmes industriels
- Consultants en industrie 4.0
- Responsables infrastructure industrielle
- Ingénieurs cybersécurité industrielle
- Data engineers industriels
- Chefs de projet transformation digitale
- Techniciens réseaux industriels
- Toute personne impliquée dans les environnements industriels connectés

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à la convergence IT/OT

- Définition des environnements IT et OT
- Enjeux de la convergence industrielle
- Cas d’usage dans l’industrie 4.0

2 / Architecture des systèmes IT et OT

- Différences entre réseaux IT et réseaux industriels OT
- Contraintes de latence et de fiabilité
- Modèles d’intégration hybrides

3 / Protocoles industriels et communications OT

- Protocoles industriels (Modbus, Profinet, OPC UA)
- Intégration avec les réseaux IP
- Interopérabilité des systèmes industriels

4 / Réseaux industriels modernes

- Segmentation des réseaux industriels
- Architecture edge computing
- Connectivité entre machines et systèmes IT

5 / Sécurité dans les environnements convergés IT/OT

- Segmentation et isolation réseau
- Zero Trust en environnement industriel
- Gestion des cybermenaces industrielles

Innov Systems

6 / Industrial IoT (IIoT) et connectivité

- Capteurs intelligents et équipements connectés
- Collecte et transmission des données industrielles
- Plateformes IIoT et cloud industriel

7 / Edge computing et traitement temps réel

- Traitement des données à la périphérie
- Réduction de la latence critique
- Applications industrielles temps réel

8 / Gouvernance et supervision des systèmes convergés

- Monitoring des environnements IT/OT
- Gestion des incidents industriels
- Cohérence des politiques IT et OT

9 / Transformation digitale industrielle

- Automatisation des processus industriels
- Intégration des données dans les SI
- Optimisation de la production via la donnée

10 / Études de cas et architectures réelles

- Smart factory et usine connectée
- Cas d’intégration IT/OT réussis
- Bonnes pratiques industrielles

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 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