

IoT et traçabilité en temps réel de la supply chain de l'usine au dernier kilomètre

Lien : https://innov-maroc.com/formation/iot-et-tracabilite-en-temps-reel-de-la-supply-chain-de-lusine-au-dernier-kilometre

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RIO31

CATÉGORIE
Robotique et IoT pour la Logistique et la Supply Chain

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes de la supply chain connectée
- ✔ Concevoir une architecture IoT pour la traçabilité logistique
- ✔ Suivre les flux en temps réel de l’usine au client final
- ✔ Exploiter les données logistiques pour l’optimisation
- ✔ Mettre en place des systèmes de tracking IoT
- ✔ Améliorer la visibilité et la transparence de la chaîne logistique
- ✔ Réduire les pertes, retards et ruptures de stock
- ✔ Utiliser l’IA pour optimiser la supply chain
- ✔ Sécuriser les données logistiques et industrielles
- ✔ Déployer des solutions de traçabilité end-to-end
- ✔ Automatiser les alertes et décisions logistiques
- ✔ Étudier des cas concrets de supply chain digitale

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs supply chain
- ✔ Logisticiens et responsables transport
- ✔ Data engineers
- ✔ IoT engineers
- ✔ Supply chain managers
- ✔ Chefs de projet logistique
- ✔ Responsables opérations industrielles
- ✔ Consultants en transformation digitale
- ✔ Analystes data logistique
- ✔ Architectes systèmes IoT
- ✔ Responsables entrepôts (WMS)
- ✔ Toute personne impliquée dans la logistique et la traçabilité industrielle

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à l’IoT et à la supply chain connectée

- Transformation digitale de la chaîne logistique
- Enjeux de traçabilité en temps réel
- Cas d’usage industriels et logistiques

2 / Architecture d’une supply chain connectée

- Flux physiques et flux de données
- Intégration usine – transport – distribution
- Systèmes d’information logistiques (ERP, WMS, TMS)

3 / Écosystème IoT pour la logistique

- Capteurs RFID, GPS, QR codes et objets connectés
- Tracking des marchandises en temps réel
- Edge computing pour la collecte des données

4 / Collecte et transmission des données logistiques

- Réseaux IoT (LoRaWAN, 4G/5G, NB-IoT)
- Fiabilité et latence des données
- Synchronisation multi-systèmes

INNOV MAROC

5 / Plateformes de gestion de la traçabilité

- Data lakes et plateformes cloud logistiques
- Gestion des événements supply chain
- Centralisation des données temps réel

6 / Analyse et exploitation des données supply chain

- Analyse des flux logistiques
- Détection des anomalies et ruptures de chaîne
- Optimisation des stocks et livraisons

7 / Intelligence artificielle appliquée à la supply chain

- Prévision de la demande
- Optimisation des itinéraires de livraison
- Maintenance prédictive des actifs logistiques

8 / Visibilité en temps réel et tableaux de bord

- KPI logistiques (OTIF, lead time, taux de rupture)
- Dashboards de suivi en temps réel
- Alertes et notifications intelligentes

9 / Sécurité et gouvernance des données logistiques

- Protection des données industrielles
- Cybersécurité des systèmes IoT
- Conformité et audit des flux

10 / Cas pratiques et déploiement industriel

- Mise en œuvre d’une solution de traçabilité end-to-end
- Intégration usine, transport et distribution

INNOV MAROC

- Bonnes pratiques et retours d’expérience

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 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 — Tous droits réservés