



## Fondamentaux Réseaux Industriels

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/fondamentaux-reseaux-industriels>

**DURÉE**  
**3 jours (21h)**

**RÉFÉRENCE**  
**ITI07**

**CATÉGORIE**  
**Réseaux Industriels**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Connaître les différents types de réseaux de communication industriels

### POUR QUI ?

- ✓ Techniciens



## Programme détaillé

### 1 / Introduction

- Moyens de communication
- Caractéristiques de l'information
- Evolution du besoin en communication
- Les types d'industries

### 2 / Caractéristiques des réseaux

- Topologie
- Terminologie
- Câble
- Codages
- Standards
- Unités

### 3 / Modèle OSI

- Intérêt et principe d'un modèle à couches
- Couches basses (couche physique, couche liaison)
- Présentation d'équipement
- Couches intermédiaires
- Couche application (client/serveur, protocoles)

#### 4 / Réseaux locaux industriels

- Possibilités et limites

#### 5 / Réseaux manufacturiers

- Modbus
- Uni-Telway
- FIP
- bus ASi
- CANopen
- Profibus
- Interbus
- Ethway
- Ethernet TCP/IP, etc.

#### 6 / Bus de terrain vs Ethernet Industriel

- Fonctionnalités
- Avantages / inconvénients

#### 7 / Outils de programmation et de diagnostic

- Mise en place d'une communication à l'aide du logiciel EcoStruxure Control Expert (ex-Unity Pro)
- Test de connexion et de volumétrie
- Modification des paramètres de communication

## 🔗 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

📅 05 au 07 Août 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 30 Sep. au 02 Oct. 2026

📍 Distanciel

📅 25 au 27 Nov. 2026

📍 Distanciel

📅 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](mailto:contact@innov-maroc.com)

🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 06/07/2026 — Réf : ITI07

INNOV MAROC — Tous droits réservés