



ASi IDM

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/asi-idm>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
ITI16

 CATÉGORIE
Réseaux Industriels

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Pouvoir diminuer les temps d'arrêt de production
- ✓ Appréhender le fonctionnement du protocole ASi
- ✓ Pouvoir déployer un réseau dans les règles de l'art
- ✓ Savoir contrôler un câblage
- ✓ Mettre en œuvre, modifier ou dépanner un réseau AS-i
- ✓ Maîtriser le diagnostic pour remplacer un esclave AS-i

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens
- ✓ Intégrateurs
- ✓ Câbleurs
- ✓ Instrumentistes
- ✓ Automaticiens

INNOLV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction

- Pyramide CIM
- Architecture d'automatisme
- Bus de terrain
- Le modèle OSI

2 / Présentation du bus AS-i

- Historique
- Principaux acteurs
- Principe du bus
- Composant d'un réseau AS-i (maitre, esclaves, câbles, alimentations, répéteurs ...)
- Adressage des esclaves
- Avantages et limites

3 / Equipements

- Maîtres et esclave
- Passerelles

4 / Les équipements d'infrastructure

- Connecteurs, câbles
- Alimentation

- Répéteurs
- Tuners
- Contrôle d'isolement

5 / La couche physique

- Spécifications électriques
- Nombre d'équipements
- Topologie
- Alimentation

6 / La couche liaison

- Adressage

7 / La couche application

- Cycle de fonctionnement

8 / Le câblage sur site

- Influences externes, CEM
- Ségrégation des câbles

9 / Les outils de configuration et de diagnostic

- Voyants sur automates et modules déportés
- Exploitation de la « pocket AS-i »
- Logiciel PL7-Pro, Unity Pro ou Step7

10 / Mise en œuvre bus AS-I sur api Siemens ou Schneider

- Configuration des coupleurs
- Diagnostics du réseau AS-i

- Dépannage/remplacement d'un esclave

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

 21 au 23 Oct. 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

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

Document généré le 11/10/2026 — Réf : ITI16

INNOV MAROC — Tous droits réservés