

# Robot ABB S4CS4C+ : Techniques Complètes de Maintenance Électrique

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/robot-abb-s4cs4c-techniques-completes-de-maintenance-electrique*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **AR164** | **Robots ABB** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture électrique des robots ABB S4C / S4C+
- Appliquer les procédures de sécurité et bonnes pratiques
- Diagnostiquer efficacement les pannes électriques
- Réaliser l’entretien préventif des composants électriques
- Réparer et remplacer les modules et cartes défectueuses
- Utiliser les logiciels et interfaces ABB pour la maintenance
- Analyser et interpréter les alarmes et résultats de test
- Réaliser des cas pratiques et exercices guidés
- Contrôler la qualité et la conformité après intervention
- Suivre les bonnes pratiques et se tenir à jour des évolutions

INNOV MAROC

## POUR QUI ?

- Techniciens et électromécaniciens en robotique industrielle
- Ingénieurs de maintenance et responsables techniques
- Personnel de production souhaitant comprendre les systèmes ABB
- Toute personne souhaitant maîtriser la maintenance électrique des robots ABB S4C et S4C+

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la robotique ABB S4C / S4C+

- Historique et applications des robots ABB S4C et S4C+
- Importance de la maintenance électrique dans la performance robotique
- Vue d’ensemble des composants électriques et électroniques

### 2 / Architecture électrique des robots

- Alimentation, servomoteurs et encodeurs
- Contrôleur S4C / S4C+ et modules associés
- Interfaces et communications avec le robot

### 3 / Sécurité et procédures de maintenance

- Protocoles de sécurité électrique
- Vérifications préalables et verrouillages
- Normes et bonnes pratiques

### 4 / Diagnostic des pannes électriques

- Identification des défauts sur le réseau et moteurs
- Test des capteurs et actionneurs
- Utilisation des outils de diagnostic ABB

INNOV MAROC

## 5 / Entretien préventif

- Contrôle des câbles, connecteurs et borniers
- Vérification des alimentations et fusibles
- Planification et suivi des interventions

## 6 / Réparation et remplacement des composants

- Remplacement des modules et cartes électriques
- Réglage et calibrage des servomoteurs
- Documentation et traçabilité des opérations

## 7 / Logiciels et interfaces de maintenance

- Utilisation des outils ABB pour diagnostic
- Sauvegarde et restauration des configurations
- Lecture et analyse des alarmes

## 8 / Études de cas et exercices pratiques

- Identification et résolution de pannes types
- Exercices sur bancs de test ou simulateurs
- Analyse des résultats et optimisation des interventions

## 9 / Contrôle qualité et vérification post-maintenance

- Test des fonctionnalités électriques et mécaniques
- Vérification de la sécurité et conformité
- Enregistrement et reporting des interventions

## 10 / Bonnes pratiques et perspectives

- Amélioration continue de la maintenance
- Mise à jour des compétences avec les évolutions ABB

INOV MAROC

- Ressources et documentation technique

## 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

| | |
|---|---|
| 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-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés