



Robot ABB S4CS4C+ : Techniques Complètes de Maintenance Électrique

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

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR164

 CATÉGORIE
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

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

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

- 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

 02 au 06 Nov. 2026

 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>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : AR164

INNOV MAROC — Tous droits réservés