



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Devenez Expert en Maintenance Électrique sur Robots STAUBLI CS9

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/devenez-expert-en-maintenance-electrique-sur-robots-staubli-cs9>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR236

 CATÉGORIE
Robots STÄUBLI

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Maîtriser l'architecture et les composants électriques du robot STAUBLI CS9
- ✓ Appliquer les normes de sécurité et configurer les zones protégées
- ✓ Diagnostiquer et réparer les pannes électriques
- ✓ Réaliser la maintenance préventive et curative
- ✓ Tester et valider les séquences de mouvements avec contrôle électrique
- ✓ Configurer et vérifier les entrées/sorties pour l'intégration industrielle
- ✓ Effectuer la calibration et l'alignement du robot
- ✓ Remplacer et régler les composants avancés
- ✓ Optimiser les cycles et performances électriques et mécaniques
- ✓ Assurer la sauvegarde et la gestion des paramètres critiques

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens de maintenance industrielle souhaitant évoluer vers la robotique
- ✓ Automaticiens souhaitant intervenir sur robots STAUBLI CS9
- ✓ Ingénieurs de maintenance et production
- ✓ Intégrateurs de systèmes automatisés
- ✓ Techniciens méthodes et exploitation
- ✓ Électromécaniciens et techniciens en reconversion vers la robotique
- ✓ Personnel d'exploitation intervenant sur cellules robotisées
- ✓ Toute personne ayant des bases en automatisme industriel et souhaitant monter en compétence sur STAUBLI CS9



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la robotique STAUBLI CS9

- Présentation du robot et de son contrôleur CS9
- Navigation dans l'interface CS9 et SmartPAD
- Compréhension des modes de fonctionnement et sécurité

2 / Architecture électrique et composants

- Étude des schémas électriques CS9
- Identification des composants critiques (servo-moteurs, capteurs, actionneurs)
- Vérification des câblages et connectiques

3 / Sécurité et normes industrielles

- Application des normes ISO 10218 et directives STAUBLI Safety
- Configuration des E-Stop et zones sécurisées
- Gestion des accès et niveaux d'autorisation

4 / Diagnostic électrique et détection de panne

- Méthodes de contrôle des tensions et courants
- Analyse des messages d'erreur et logs CS9
- Détection des composants défectueux et mesures correctives

5 / Maintenance préventive

- Tests réguliers des servos et capteurs
- Lubrification et nettoyage des composants critiques
- Vérification des performances du robot et suivi des alertes

6 / Programmation et test des mouvements

- Introduction au langage VAL3
- Tests des séquences de mouvements avec contrôle électrique
- Validation des capteurs et actionneurs intégrés

7 / Gestion des entrées/sorties (I/O)

- Configuration des E/S digitales et analogiques
- Interaction avec automates et systèmes externes
- Vérification du signal et de la cohérence I/O

8 / Intégration et calibration

- Calibration des axes et capteurs
- Alignement du robot dans la cellule
- Vérification de la précision et répétabilité

9 / Interventions sur composants avancés

- Remplacement de servo-moteurs et capteurs
- Réglages fins des paramètres électriques
- Tests après intervention pour validation du fonctionnement

10 / Optimisation et maintenance curative

- Diagnostic rapide des pannes critiques
- Optimisation des cycles électriques et mécaniques

- Sauvegarde, restauration et planification de la maintenance

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 09 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 04 Déc. 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@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>