

Maîtrise Totale de la Maintenance Électrique sur Robots STAUBLI CS8 : Diagnostic, Sécurité et Performance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-totale-de-la-maintenance-electrique-sur-robots-staubli-cs8-diagnostic-securite-et-performance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR241

CATÉGORIE
Robots STÄUBLI

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser les bases de la robotique STAUBLI CS8
- ✔ Identifier et comprendre tous les composants électriques du robot
- ✔ Appliquer les techniques de maintenance préventive et corrective
- ✔ Réaliser des diagnostics avancés et interpréter les alarmes
- ✔ Garantir la sécurité lors des interventions électriques
- ✔ Effectuer des tests et validations des modules remplacés
- ✔ Comprendre et appliquer les normes industrielles électriques
- ✔ Optimiser la performance et fiabilité du robot
- ✔ Développer des compétences pratiques sur des projets simulés
- ✔ Préparer les techniciens à des certifications STAUBLI et industrielles

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens de maintenance industrielle
- ✔ Ingénieurs en automatisation et robotique
- ✔ Étudiants en robotique industrielle ou électromécanique
- ✔ Chefs de projet en intégration robotique
- ✔ Personnel souhaitant acquérir des compétences en maintenance électrique
- ✔ Utilisateurs souhaitant optimiser la fiabilité des robots STAUBLI
- ✔ Techniciens de programmation et ingénieurs méthodes
- ✔ Personnes préparant une certification STAUBLI
- ✔ Toute personne impliquée dans l’automatisation et la maintenance industrielle

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Programme détaillé de formation STAUBLI CS8 – Maintenance électrique

1 / Introduction à la robotique STAUBLI CS8

- Présentation des robots STAUBLI CS8 et de leurs applications industrielles
- Découverte du contrôleur CS8 et des interfaces de maintenance
- Notions de sécurité et règles de protection électrique

2 / Connaissance des composants électriques

- Identification des modules d’alimentation, cartes et câblages
- Compréhension des capteurs, actionneurs et servo-moteurs électriques
- Lecture et interprétation des schémas électriques du robot

3 / Bases de la maintenance électrique

- Vérifications de continuité et mesures de tension/courant
- Procédures d’isolement et déverrouillage pour sécurité
- Détection des pannes électriques courantes

4 / Diagnostic avancé

- Utilisation des outils de diagnostic intégrés au CS8
- Analyse des alarmes et codes d’erreur électriques
- Techniques de dépannage et résolution de pannes

CPFI Formation

5 / Programmation et tests électriques

- Tests de fonctionnement des modules après remplacement
- Vérification de la cohérence des signaux électriques
- Validation de la communication entre contrôleur et robot

6 / Sécurité électrique et normes

- Application des protocoles de sécurité STAUBLI et IEC
- Mise en œuvre des procédures d’arrêt d’urgence
- Prévention des risques électriques lors des interventions

7 / Maintenance préventive

- Contrôles périodiques des composants électriques
- Nettoyage et vérification des connexions et câbles
- Planification d’un programme de maintenance régulière

8 / Calibration et réglages

- Réglage des capteurs et des servo-moteurs
- Calibration des positions et repères de travail
- Vérification des paramètres électriques avant production

9 / Intégration dans l’environnement industriel

- Connexion du robot au réseau industriel et superviseur
- Optimisation de la performance électrique et énergétique
- Suivi des indicateurs de maintenance et de performance

10 / Projet pratique final

- Détection, diagnostic et résolution d’une panne simulée
- Remplacement d’un module électrique et test complet

CPFI Formation

- Analyse des résultats et recommandations pour 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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés