

Formation Complète Robot Staubli CS8C : De l’Installation à la Maintenance Avancée

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/formation-complete-robot-staubli-cs8c-de-linstallation-a-la-maintenance-avancee

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR237**	**Robots STÄUBLI**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l’architecture et l’environnement du robot STAUBLI CS8C
- Programmer efficacement en VAL3, du basique à l’avancé
- Configurer et gérer les capteurs, E/S et périphériques
- Assurer l’exploitation et la mise en service des robots
- Appliquer les normes de sécurité et les procédures de prévention
- Déboguer et diagnostiquer les problèmes avec outils intégrés
- Superviser et intégrer le robot dans des systèmes HMI/SCADA
- Développer et optimiser des trajectoires robotisées
- Résoudre des cas pratiques et réaliser des simulations
- Effectuer la maintenance préventive, corrective et mise à jour du robot

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en robotique industrielle
- Opérateurs et responsables de lignes automatisées
- Personnel de maintenance et de support technique
- Intégrateurs et programmeurs de systèmes robotisés
- Personnes impliquées dans la sécurité des robots industriels

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la robotique STAUBLI et à l'environnement CS8C

- Historique et architecture des robots STAUBLI
- Présentation de l'interface CS8C et du contrôleur
- Notions de sécurité et standards industriels applicables

2 / Programmation VAL3 – Bases et syntaxe

- Structure des programmes VAL3
- Variables, types de données et constantes
- Instructions de base : mouvements, délais et boucles

3 / Programmation avancée VAL3

- Fonctions, sous-programmes et modules
- Gestion des événements et conditions
- Optimisation des trajectoires robotisées

4 / Exploitation et mise en service

- Connexion et calibration du robot
- Chargement et exécution de programmes
- Contrôle et surveillance des mouvements

CPFI Formation

5 / Capteurs, entrées/sorties et périphériques

- Configuration des capteurs et actionneurs
- Gestion des E/S numériques et analogiques
- Communication avec automates et systèmes externes

6 / Sécurité et prévention des risques

- Normes de sécurité pour robots industriels
- Paramétrage des zones sécurisées et arrêts d’urgence
- Protocoles de contrôle et verrouillage logiciel

7 / Débogage et diagnostic

- Identification et résolution d’erreurs
- Utilisation des outils de test intégrés
- Analyse des logs et alarmes

8 / Supervision et intégration systèmes

- Interfaces HMI et contrôle opérateur
- Intégration avec SCADA et MES
- Visualisation et suivi de production

9 / Études de cas pratiques

- Programmation de tâches simples et complexes
- Simulation et optimisation de trajets
- Dépannage et maintenance sur robot réel

10 / Maintenance et mise à jour

- Maintenance préventive et corrective
- Mise à jour du logiciel VAL3

CPFI Formation

- Documentation et bonnes pratiques d’exploitation

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