CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrisez la programmation VAL3 sur robots Staubli CS8 : trajectoires et intégration avancée

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-la-programmation-val3-sur-robots-staubli-cs8-trajectoires-et-integration-avancee

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR246

CATÉGORIE
Robots STÄUBLI

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture et le fonctionnement des robots Staubli CS8
- Maîtriser la programmation en VAL3 pour des applications industrielles
- Programmer et optimiser les mouvements et trajectoires
- Gérer les entrées/sorties et intégrer le robot dans un système automatisé
- Diagnostiquer et corriger les erreurs de programmation
- Assurer la sécurité et la conformité des installations
- Appliquer les bonnes pratiques en robotique industrielle

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en robotique industrielle
- Personnel de maintenance et intégrateurs de systèmes automatisés
- Développeurs de programmes robotisés sous VAL3
- Toute personne souhaitant maîtriser la programmation avancée des robots Staubli CS8

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots Staubli CS8

- Présentation des robots et contrôleurs CS8
- Applications industrielles et secteurs concernés
- Sécurité et réglementation en robotique industrielle

2 / Architecture du contrôleur CS8

- Structure matérielle et composants principaux
- Interfaces et périphériques
- Connexion et communication avec le robot

3 / Introduction au langage VAL3

- Concepts fondamentaux de VAL3
- Syntaxe et structures de base
- Exemples simples d’instructions et boucles

4 / Programmation des mouvements

- Définition et exécution des trajectoires
- Commandes de vitesse et accélération
- Gestion des points et positions

CPFI Formation

5 / Utilisation des fonctions intégrées

- Fonctions mathématiques et logiques
- Gestion des entrées/sorties et capteurs
- Séquences et sous-programmes

6 / Gestion des axes et cinématique

- Paramétrage des axes et limitations
- Cinématique directe et inverse
- Calibration et réglage des positions

7 / Communication et intégration

- Protocoles industriels et bus de terrain
- Connexion avec automates et systèmes externes
- Échange de données et supervision

8 / Simulation et tests

- Simulation hors ligne des programmes VAL3
- Détection et correction des erreurs
- Validation des trajectoires et mouvements

9 / Mise en service et optimisation

- Téléchargement et exécution sur le robot réel
- Tests en conditions réelles
- Optimisation des performances et sécurité

10 / Cas pratiques et exercices

- Exercices de programmation avancée
- Études de cas industriels

CPTI Formation

- Analyse et résolution de problèmes complexes

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 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@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation

CPFI Formation — Tous droits réservés