

Maîtrise Complète du Robot Staubli CS8C : Programmation et Vision VAL3

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-complete-du-robot-staubli-cs8c-programmation-et-vision-val3

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR239**	**Robots STÄUBLI**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l’architecture matérielle et logicielle des robots Staubli CS8C
- Savoir programmer efficacement en langage VAL3
- Comprendre et gérer les trajectoires et la cinématique du robot
- Intégrer et exploiter les capteurs et systèmes de vision
- Optimiser les programmes pour réduire les cycles et mouvements inutiles
- Mettre en place les protocoles de sécurité et gérer les alarmes
- Réaliser la maintenance préventive et corrective du robot
- Communiquer et intégrer le robot dans un réseau industriel
- Concevoir, tester et valider des programmes complexes
- Développer des compétences pratiques par des exercices et projets concrets

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs en robotique industrielle
- Ingénieurs automatisme et robotique
- Intégrateurs et responsables de cellules robotisées
- Superviseurs de production automatisée
- Experts en vision industrielle et contrôle qualité

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la robotique Staubli CS8C

- Présentation de l’architecture matérielle et logicielle
- Compréhension de l’environnement VAL3
- Prise en main de l’interface et des commandes de base

2 / Programmation VAL3 : concepts fondamentaux

- Syntaxe et structures de programmation
- Variables, boucles et conditions
- Gestion des trajectoires simples

3 / Mouvement et cinématique

- Paramétrage des axes et repères
- Programmation de trajectoires linéaires et circulaires
- Introduction aux positions et points de passage

4 / Capteurs et entrées/sorties

- Configuration des capteurs numériques et analogiques
- Lecture et traitement des signaux
- Commande des actionneurs via le robot

CPFI Formation

5 / Gestion des erreurs et sécurité

- Analyse et traitement des alarmes
- Protocoles de sécurité et verrouillage
- Mise en place de routines de sécurité

6 / Systèmes de vision intégrés

- Introduction aux caméras et systèmes de vision Staubli
- Programmation pour reconnaissance d’objets
- Intégration avec les trajectoires robotisées

7 / Optimisation des programmes

- Amélioration des temps de cycle
- Réduction des mouvements inutiles
- Techniques d’optimisation de trajectoire

8 / Maintenance préventive et corrective

- Vérification de l’état des composants
- Diagnostic des anomalies électriques et mécaniques
- Planification de la maintenance régulière

9 / Communication et réseau

- Protocoles de communication avec le robot
- Intégration dans un réseau industriel
- Supervision et acquisition de données

10 / Projet pratique et exercices

- Conception d’un programme complet
- Test et validation sur le robot

CPF Formation

- Présentation des résultats et corrections

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