Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Stäubli CS9 et VAL3 : Programmation, Trajectoires et Maintenance des Robots Industriels

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/staubli-cs9-et-val3-programmation-trajectoires-et-maintenance-des-robots-industriels

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR260**	**Robots STÄUBLI**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture et fonctionnement des robots Stäubli CS9
- Prendre en main le contrôleur CS9 et son interface
- Programmer les robots avec le langage VAL3
- Créer et optimiser des trajectoires pour des applications industrielles
- Intégrer, tester et mettre en service les robots
- Diagnostiquer et dépanner les anomalies
- Réaliser la maintenance préventive et corrective
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité en robotique
- Mettre en pratique les compétences via des cas industriels
- Documenter les programmes et interventions

POUR QUI ?

- Techniciens et intégrateurs en robotique industrielle
- Ingénieurs automatisme et responsables production
- Opérateurs souhaitant maîtriser les robots Stäubli CS9
- Programmeurs et intégrateurs de systèmes robotiques
- Professionnels souhaitant se spécialiser sur la programmation et exploitation des robots Stäubli CS9 avec VAL3

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots Stäubli CS9

- Présentation des robots Stäubli et du contrôleur CS9
- Applications industrielles et avantages du langage VAL3
- Sécurité et bonnes pratiques en robotique

2 / Architecture et composants du robot

- Structure mécanique et composants électriques
- Capteurs, actionneurs et interfaces de communication
- Gestion des positions et configurations

3 / Prise en main du contrôleur CS9

- Interface utilisateur et navigation dans le panneau de contrôle
- Configuration des paramètres de base
- Connexion au robot et test de communication

4 / Langage de programmation VAL3

- Syntaxe, commandes et structures de contrôle
- Variables, fonctions et sous-programmes
- Bonnes pratiques de programmation robotique

CPFI Formation

5 / Programmation de trajectoires

- Définition et création de trajectoires
- Utilisation de points et mouvements complexes
- Optimisation des trajectoires pour performance et sécurité

6 / Intégration et tests

- Téléchargement des programmes sur le robot
- Tests fonctionnels et simulation des tâches
- Détection et correction des erreurs

7 / Exploitation des robots

- Mise en service et surveillance opérationnelle
- Gestion des cycles de production et routines répétitives
- Optimisation de la performance et de la précision

8 / Diagnostic et dépannage

- Identification des alarmes et codes défauts
- Analyse des causes : logiciel, mécanique ou électrique
- Utilisation des outils de diagnostic CS9

9 / Maintenance préventive et corrective

- Inspection et entretien des composants
- Mise à jour des programmes et sauvegarde
- Réparation, remplacement et validation des corrections

10 / Cas pratiques et exercices

- Exercices de programmation et simulation VAL3
- Scénarios d’exploitation et dépannage

CPFI Formation

- Analyse des résultats et recommandations

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 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