



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
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR260

 CATÉGORIE
Robots STÄUBLI

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

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

- 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

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 04 Déc. 2026

 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>