

STAUBLI CS9 : Maîtriser l’Exploitation et la Programmation Avancée

Lien : https://innov-maroc.com/formation/staubli-cs9-maitriser-lexploitation-et-la-programmation-avancee

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR256**	**Robots STÄUBLI**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la programmation et l’exploitation du robot STAUBLI CS9
- Garantir la sécurité des opérateurs et la conformité aux normes
- Développer des compétences en optimisation des trajectoires et performance
- Savoir intégrer capteurs et I/O dans les programmes
- Être capable de simuler et valider des programmes complexes
- Acquérir l’autonomie pour exploiter le robot dans différents contextes industriels
- Maîtriser la maintenance, le diagnostic et les mises à jour du CS9

INNOV MAROC

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs en robotique industrielle
- Ingénieurs de production et responsables de ligne automatisée
- Personnel de maintenance et de diagnostic robotique
- Toute personne impliquée dans la programmation et l’exploitation du STAUBLI CS9

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction au robot STAUBLI CS9

- Présentation des fonctionnalités principales et avancées du CS9
- Historique et évolution des robots STAUBLI dans l’industrie
- Aperçu des applications industrielles typiques pour le CS9

2 / Sécurité et normes industrielles

- Conformité aux normes ISO 10218 et aux consignes STAUBLI
- Identification des zones dangereuses et protocoles d’arrêt d’urgence
- Gestion des risques lors de l’exploitation et de la maintenance

3 / Prise en main de VAL3 Studio et du contrôleur CS9

- Navigation dans l’interface VAL3 Studio et création de projets
- Configuration initiale du robot et paramétrage des modules
- Test de communication robot-contrôleur et exécution de programmes de base

4 / Programmation de base en VAL3

- Concepts fondamentaux du langage VAL3
- Création de trajectoires simples et mouvements de l’outil
- Utilisation des positions prédéfinies et variables de base

INNOV MAROC

5 / Programmation avancée

- Boucles, conditions et gestion des événements en VAL3
- Fonctions et sous-programmes pour modularité et réutilisabilité
- Intégration de capteurs et gestion des entrées/sorties numériques

6 / Trajectoires et cinématique avancées

- Optimisation des trajectoires pour précision et productivité
- Utilisation de coordonnées tool/base et positions calculées
- Ajustement des vitesses et accélérations selon la tâche

7 / Simulation et tests

- Utilisation de VAL3 Studio pour simuler les programmes
- Validation des trajectoires et détection des collisions virtuelles
- Ajustements et corrections avant mise en production

8 / Maintenance et diagnostic

- Planification et réalisation de la maintenance préventive
- Lecture et interprétation des codes d’erreur du CS9
- Mise à jour du firmware et documentation des interventions

9 / Optimisation des performances

- Analyse des temps de cycle et amélioration de la productivité
- Réduction de l’usure mécanique et prolongation de la durée de vie
- Documentation des procédures et retour d’expérience

10 / Applications industrielles et études de cas

- Programmation de tâches complexes et multi-robots
- Intégration avec PLC et systèmes automatisés

INOV MAROC

- Études de cas réels et bonnes pratiques industrielles

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
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 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@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés