

vision Industrielle CV-X : Programmation Expert et Techniques Avancées

Lien : https://innov-maroc.com/formation/vision-industrielle-cv-x-programmation-expert-et-techniques-avancees

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR314**	**Vision Industrielle**

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les fonctionnalités avancées du CV-X
- Développer des applications de vision complexes
- Programmer des séquences et scripts experts
- Réaliser des calibrations précises et guidage avancé
- Optimiser les performances des systèmes de vision
- Intégrer les CV-X dans des cellules robotisées complexes
- Diagnostiquer et résoudre des pannes avancées
- Assurer la maintenance et les mises à jour expertes
- Appliquer les bonnes pratiques professionnelles
- Développer l’autonomie sur des projets industriels complexes

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en vision industrielle confirmés
- Intégrateurs de systèmes robotisés complexes
- Responsables méthodes et production souhaitant perfectionner leurs compétences
- Personnel de maintenance avancée sur systèmes CV-X
- Toute personne souhaitant atteindre un niveau expert en programmation CV-X

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction au module expert CV-X

- Présentation des fonctionnalités avancées
- Différences avec le module de base
- Exemples d’applications industrielles complexes

2 / Architecture avancée du système CV-X

- Composants et interfaces avancés
- Communication avec automates et robots
- Points critiques pour les applications complexes

3 / Programmation avancée

- Développement de scripts et séquences complexes
- Gestion des boucles et conditions multiples
- Utilisation des outils de vision avancés

4 / Calibration et guidage précis

- Techniques de calibration 2D et 3D avancées
- Alignement précis robot/caméra
- Gestion des erreurs et tolérances strictes

INNOV MAROC

5 / Détection et inspection complexe

- Analyse de formes et objets multiples
- Lecture avancée de codes-barres et OCR
- Contrôle dimensionnel sur pièces complexes

6 / Optimisation des performances

- Réduction des erreurs de détection
- Accélération des temps de cycle
- Ajustements pour variations de production

7 / Intégration et communication

- Connexion avec différents robots et automates
- Protocoles industriels avancés (Ethernet/IP, Profinet…)
- Gestion multi-systèmes et synchronisation

8 / Maintenance et diagnostic expert

- Identification des pannes complexes
- Stratégies de dépannage avancées
- Mise à jour et sauvegarde des programmes

9 / Cas pratiques et projets réels

- Développement complet d’une application complexe
- Tests sur cellule robotisée ou simulateur
- Analyse des performances et amélioration continue

10 / Bonnes pratiques et retour d’expérience

- Documentation et traçabilité des projets
- Conseils pour applications industrielles avancées

INOV MAROC

- Partage de bonnes pratiques professionnelles

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

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
04 au 08 Oct. 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