CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



CV-X Vision 3D : Maîtrisez l’outil et la programmation avancée

Lien :
https://cpfi-formation.com/formation/cv-x-vision-3d-maitrisez-loutil-et-la-programmation-avancee

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR290**	**Vision Industrielle**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement de l’outil Vision 3D CV-X
- Maîtriser la prise en main du logiciel et capteurs 3D
- Acquérir des données précises et fiables
- Programmer des scénarios d’inspection automatisés
- Analyser et interpréter les données 3D
- Intégrer le système dans une ligne industrielle
- Optimiser les performances et répétabilité des inspections
- Détecter et gérer les anomalies
- Assurer la maintenance préventive et le dépannage
- Développer une autonomie complète en utilisation et programmation

POUR QUI ?

- Techniciens en contrôle qualité et vision industrielle
- Ingénieurs en automatisation et robotique
- Intégrateurs de systèmes automatisés
- Techniciens de maintenance industrielle
- Responsables production et assurance qualité
- Développeurs d’applications industrielles
- Personnel impliqué dans le contrôle qualité et inspection dimensionnelle
- Toute personne souhaitant maîtriser l’outil Vision 3D CV-X

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la vision 3D sur CV-X

- Présentation des systèmes CV-X et module Vision 3D
- Applications industrielles et enjeux de la vision 3D
- Différences avec les solutions 2D et avantages

2 / Prise en main du logiciel CV-X

- Navigation dans l’interface et menus principaux
- Connexion et configuration initiale des capteurs 3D
- Lecture des états et messages du système

3 / Modes de fonctionnement

- Mode manuel, automatique et semi-automatique
- Paramétrage des paramètres d’acquisition 3D
- Passage entre les différents modes d’exploitation

4 / Acquisition des données 3D

- Capture et enregistrement des objets et surfaces
- Réglage des paramètres (vitesse, résolution, éclairage)
- Gestion des conditions de mesure pour précision optimale

CPFI Formation

5 / Traitement et analyse des données 3D

- Utilisation des outils intégrés pour reconstruction 3D
- Analyse dimensionnelle et détection de défauts
- Mesure et comparaison avec modèles CAD

6 / Programmation des applications de vision

- Création de scénarios d’inspection automatisés
- Gestion des séquences et conditions de détection
- Logiques de décision et actions correctives

7 / Communication et intégration

- Transmission des résultats vers automates (PLC) et systèmes industriels
- Protocoles compatibles et intégration dans lignes de production
- Exploitation des données pour contrôle qualité

8 / Optimisation des performances

- Amélioration de la précision et répétabilité des mesures
- Réduction des temps de cycle d’inspection
- Gestion des anomalies et optimisation des paramètres

9 / Maintenance et dépannage

- Diagnostic des pannes et erreurs du système
- Ajustement des paramètres et recalibration
- Entretien préventif et bonnes pratiques constructeur

10 / Études pratiques et mise en situation

- Mise en situation sur applications industrielles réelles
- Résolution de problèmes complexes et ajustements

CPFI Formation

- Validation et exploitation des données de vision 3D

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

16 au 20 Nov. 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