



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
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR290

 CATÉGORIE
Vision Industrielle

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

CPEI 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

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

- 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

 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>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : AR290

CPFI Formation — Tous droits réservés