



Profilomètre LJ-X sur CV-X : Programmation Avancée, Mesures 2D3D et Optimisation des Modules

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/profilometre-lj-x-sur-cv-x-programmation-avancee-mesures-2d3d-et-optimisation-des-modules>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR309

 CATÉGORIE
Vision Industrielle

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement du profilomètre LJ-X sur CV-X et ses modules complémentaires
- ✓ Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et maintenance
- ✓ Configurer et programmer les mesures 2D et 3D
- ✓ Réaliser la maintenance préventive et corrective
- ✓ Diagnostiquer efficacement les anomalies et calibrations
- ✓ Optimiser la précision, répétabilité et temps de cycle des mesures
- ✓ Intégrer les modules complémentaires aux systèmes existants
- ✓ Programmer des scénarios complexes et multi-points
- ✓ Mettre en pratique les compétences via des cas industriels réels
- ✓ Documenter les interventions, résultats et configurations

👥 POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et intégrateurs industriels en vision et mesure dimensionnelle
- ✓ Ingénieurs et responsables qualité / production
- ✓ Opérateurs souhaitant maîtriser les mesures 2D/3D et la programmation avancée
- ✓ Intégrateurs et programmeurs de systèmes CV-X et LJ-X
- ✓ Professionnels souhaitant se spécialiser sur la programmation et optimisation des modules complémentaires LJ-X



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au profilomètre LJ-X sur CV-X

- Présentation du profilomètre LJ-X et ses applications 2D/3D
- Modules complémentaires et rôle dans la précision des mesures
- Architecture matérielle et logicielle de l'application CV-X

2 / Sécurité et bonnes pratiques

- Normes de sécurité pour l'utilisation des profilomètres
- Protection des équipements et manipulation sécurisée
- Bonnes pratiques lors des calibrations et interventions

3 / Installation et calibration

- Positionnement et montage du profilomètre LJ-X
- Calibration initiale pour mesures 2D et 3D
- Vérification de la précision et répétabilité

4 / Configuration et paramétrage

- Paramètres de capture et résolution d'image
- Paramétrage des outils de mesure et profils 2D/3D
- Gestion des recettes et configurations pour différents types de pièces

5 / Programmation de base

- Création de séquences simples de mesure
- Définition des zones d'inspection et des points critiques
- Gestion des résultats et exportation des données

6 / Programmation avancée

- Scripts et routines complexes pour mesures multi-points
- Intégration avec d'autres modules complémentaires
- Optimisation du temps de cycle et de la précision

7 / Maintenance préventive et diagnostic

- Nettoyage et entretien du profilomètre et optiques
- Vérification des connexions et composants
- Détection des anomalies et utilisation des outils de diagnostic CV-X

8 / Maintenance corrective

- Intervention sur modules défaillants
- Tests fonctionnels et validation après intervention
- Documentation des actions et suivi des calibrations

9 / Communication et intégration

- Connexion avec PLC, robots et systèmes SCADA
- Protocoles industriels et vérification des échanges de données
- Intégration optimale des mesures dans les applications de contrôle qualité

10 / Cas pratiques et exercices

- Scénarios industriels de mesures 2D et 3D
- Exercices de programmation avancée sur le LJ-X

- Analyse des résultats et recommandations pour amélioration continue

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

 19 au 23 Oct. 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 : AR309

CPFI Formation — Tous droits réservés