

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

CPFI Formation

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 Formation

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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 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