

MAINTENANCE ET DÉPANNAGE CAPTEUR LASER / PROFILOMÈTRE SÉRIE LJ-X8000

VISION INDUSTRIELLE

Réf : LJXP

OBJECTIFS

- Réaliser la maintenance d'un profilomètre LJ-X8000.
- Entretenir le système en condition industrielle.
- Effectuer les réglages optimisés pour des mesures stables.
- Diagnostiquer les erreurs de mesure ou de communication.



CONTENU DE LA FORMATION

- Présentation de la série LJ-X8000 : principes, caractéristiques (3200 points/profil, large champ jusqu'à 720 mm).
- Architecture du système : têtes de capteur, contrôleurs, modes 2D / 3D.
- Installation mécanique et électrique, alignement de la tête.
- Configuration initiale via logiciel : commande de profil, réglages de base.
- Première acquisition de profil : visualisation X/Z, interprétation simple.
- Calibration géométrique, échelle hauteur, alignement de profil automatique (compensation de vibrations, inclinaison).
- Réglage des paramètres de capture : gain, filtrage, seuils, HDR (haute plage dynamique).
- Exercices pratiques : mesure sur pièce "bonne" / "défectueuse", manipulation des seuils.
- Analyse des profils bruités, identification des causes (réflexion, vibration, bruit optique).
- Communication et interface : Ethernet, RS 232C, E/S, EtherNet/IP, PROFINET.
- Exportation de profils / images / données vers PC ou automate.
- Simulations de pannes : perte de signal laser, défaut de communication, dérive de calibration.
- Plan de maintenance préventive : nettoyage optique, vérification périodique, sauvegarde et restauration de réglages.
- Exercices pratiques.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Mise en place d'un profilomètre LJ-X8000 et PC avec simulateur.
- Supports de cours et documents techniques remis en formation.

PRÉREQUIS

- Bases en capteurs industriels, vision ou automatisme.

MODALITÉS DE SUIVI

- Feuille d'émargement.
- Certificat de réalisation.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation formative en début et en fin de formation.

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens (maintenance, méthodes) - Automaticiens

LIEU DE FORMATION

INTER : Le Mans

INTRA : Dans votre entreprise, possibilité d'utiliser notre système de vision.

DURÉE

INTER : 3 jours - 21 heures

INTRA : Nous consulter

RÉPARTITION

20% théorie - 80% pratique

DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel

INTRA : Nous consulter

TARIFS

INTER : 2490 € HT

INTRA : Nous consulter

Financements possibles

ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à contacter notre référent Handicap, Christophe DOUGÉ afin d'étudier ensemble les possibilités d'accès au 02.41.51.19.39 ou par mail : c.douge@crti.fr

CONTACT

contact@crti.fr

Grand Ouest : 02.53.15.69.30

Grand Est : 02.59.29.02.56

Date de mise à jour : 24/09/2025