

# MAINTENANCE ET DÉPANNAGE CAPTEUR LASER / PROFILOMÈTRE SÉRIE LJ-V7000

VISION INDUSTRIELLE

Réf : LJVP

## OBJECTIFS

- Réaliser la maintenance d'un profilomètre LJ-V7000.
- Diagnostiquer les pannes ou aberrations de mesure.
- Ajuster les réglages pour obtenir des mesures stables et fiables.
- Mettre en place une maintenance régulière pour assurer la pérennité de l'installation.



KEYENCE

## CONTENU DE LA FORMATION

- Présentation de la série LJ-V7000 : vitesse (jusqu'à 64 000 profils/s).
- Structure du système : tête laser + contrôleur, modes de fonctionnement.
- Installation mécanique, alignement, connections électriques / communication.
- Configuration initiale via le logiciel Keyence : paramétrage de base.
- Première acquisition de profil : visualisation X/Z, lecture simple de profil.
- Calibration géométrique et mise à l'échelle réelle (hauteur).
- Paramètres de capture : gain, seuil, filtrage, ajustement des profils haute vitesse.
- Exercices : mesurer pièces "bonnes" / "défectueuses", ajustement des seuils.
- Analyse de profils bruités / instables, identification de causes (vibrations, réflexion, bruit optique).
- Communication et interface : Ethernet, E/S, liens vers automates (PC, PLC) .
- Exportation des données de profil vers système hôte.
- Simulation de pannes : perte de signal, défaut optique, erreur de communication.
- Maintenance préventive : nettoyage optique, recalibration, vérifications périodiques.
- Sauvegarde / restauration de configuration.
- Exercices pratiques.



## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Mise en place d'un profilomètre LJ-V7000 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