

# MAINTENANCE ET DÉPANNAGE CAPTEUR LASER / PROFILOMÈTRE SÉRIE LJ-S8000

VISION INDUSTRIELLE

Réf : LJSP

## OBJECTIFS

- Réaliser la maintenance d'un profilomètre LJ-S8000.
- Diagnostiquer une défaillance de mesure ou de communication.
- Réaliser les ajustements du programme.
- Comprendre les outils de mesure du profilomètre.



KEYENCE

## CONTENU DE LA FORMATION

- Principe de la mesure laser 2D/3D, balayage haute vitesse.
- Architecture du LJ-S8000 (tête + contrôleur).
- Installation physique et électrique (alignement, connexions).
- Première configuration via logiciel Keyence.
- Capture d'un premier profil : analyse en 2D et image 3D.
- Exercices : lecture hauteur, largeur, détection défaut simple.
- Calibration de l'axe Z, mise à l'échelle réelle.
- Réglage des paramètres : gain, plage de mesure, filtres.
- Ateliers : mesure sur pièces OK/NOK, interprétation des écarts.
- Gestion des seuils, stabilisation des mesures.
- Analyse de profils bruités, causes & solutions.
- Communication avec automate (E/S, Ethernet/IP, Profinet).
- Récupération et transmission des résultats (positions, valeurs).
- Scénarios de panne simulée : absence signal, défaut optique, erreur com.
- Maintenance préventive : nettoyage optique, recalibration, sauvegarde.
- Sauvegarde / restauration de la configuration.
- Exercices pratiques.



## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Mise en place d'un profilomètre LJ-S8000 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