

KEYENCE XT-3D SUR XG-X - MODULE COMPLÉMENTAIRE

VISION INDUSTRIELLE

Réf : KEXTO

KEYENCE

OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement du système de vision 3D XT-3D.
- Paramétrer et acquérir des données 2D/3D fiables.
- Réaliser des contrôles qualité combinant mesures 2D et 3D.
- Optimiser les performances du système selon l'application.
- Intégrer, diagnostiquer et maintenir le système en production.



CONTENU DE LA FORMATION

Formation applicable sur le matériel XT-060 et XT-024.

- Principe de fonctionnement : projection de motifs lumineux et reconstruction 3D (nuage de points XYZ), acquisition simultanée d'une image 2D couleur permettant un contrôle combiné
- Performances et limites du système.
- Paramétrage et acquisition : réglage exposition, éclairage RGB, calibration, acquisition du nuage de points, visualisation des données 2D/3D.
- Création d'une application de contrôle :
 - Mesures 3D : hauteur, volume, planéité, profil
 - Contrôles 2D : aspect, couleur, présence
 - Combinaison des contrôles pour décision OK/NOK
- Fonctionnalités avancées du système XT :
 - Mesure de géométries complexes (angles, profils, volumes)
 - Comparaison à une référence (détection de défauts)
 - Analyse complète sur toute la surface sans perte de données
 - Optimisation des performances :
 - Choix du modèle (champ 24 mm / 60 mm)
 - Positionnement pièce et caméra
 - Gestion des surfaces complexes (brillantes, textures)
 - Robustesse en production
- Communication et intégration :
 - Interface avec automate
 - Gestion des entrées/sorties
 - Intégration en ligne de production
- Maintenance et diagnostic :
 - Analyse des défauts d'acquisition 3D
 - Perte de précision, bruit, défaut de reconstruction
 - Sauvegarde et restauration des configurations

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Supports de cours et documents techniques remis en formation.

PRÉREQUIS

- Avoir suivi le module programmation XG-X.

MODALITÉS DE SUIVI

- Attestation de stage.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation formative en début et en fin de formation.

PUBLIC CONCERNÉ

Opérateur - Technicien -
Demandeur d'emploi - Toute
personne souhaitant développer
ses connaissances en système
de vision.

LIEU DE FORMATION

INTER : Le Mans

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

DURÉE

INTER : 2 jours - 14 heures

INTRA : Nous consulter

RÉPARTITION

20% théorie - 80% pratique

DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel

INTRA : Nous consulter

TARIFS

INTER : 1720 € 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 : 13/05/2026