Systèmes KEYENCE XG

Industrie du futur - Robotique cobotique

18/11/2026

Public et prérequis

Techniciens, ingénieurs, enseignants, chercheurs

Les objectifs

Désigner le matériel utilisé pour l'application client
Se connecter au logiciel de programmation, se connecter aux caméras ainsi que leur programme associé et voir le résultat des outils
Modifier les valeurs des outils de contrôle, de rajouter un outil aux contrôles, de rajouter à l'affichage un résultat d'outil
Gérer l'enregistrement de produits en défauts, de modifier un programme grâce à l'émulateur, de tester des images en n'étant pas branché à la caméra

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Matériel de Vision

- Prise en main du matériel de vision et de ses composantes (éclairages, optiques, …)
- Descriptif des différents éléments composant l'application client

Logiciels et Images

- Présentation de l'environnement logiciel et ses composantes
- Présentation des outils principaux du logiciel XG et son simulateur
- Connexion à une caméra XG
- Activation de l'émulateur
- Chargement d'une séquence d'images dans l'émulateur
- Présentation/Configuration de l'interface
- Principe de fonctionnement du logiciel
- Prise et réglage de l'image
- Présentation des modules du XG
- Apprentissage/Recherche de formes : Les Modèles
- Recherche de bords : Edges
- Contrôle de niveau de gris : Histogramme
- Recherche/Analyse de Blobs
- Géométrie & Mesures
- Tests conditionnels et Fonctions mathématique
- Fonctions d'entrées / sorties
- Exécution conditionnelle des cellules
- Réalisation d'une interface Opérateur

Développement de l'application client

- Présentation de l'application client dans le logiciel

RÉFÉRENCE
ROBRCVNO00009S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

DURÉE DE LA FORMATION
3 jours

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Présentation des différents outils utilisés dans l’application
- Présentation des résultats de l’image
- Présentation du tableau de résultats

Maintenance et suivi de l’application

- Présentation de l’enregistrement des résultats des contrôles
- Présentation de l’archivage des résultats
- Présentation des de la récupération des éléments : programme, images
- Présentation de l’émulateur

Modalités d’évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d’inscription et du devis signé, transmission à l’entreprise de la convention et des documents d’entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour