Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



CV-X VGR-2D : Maîtrisez le guidage robotisé par vision 2D en industrie

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/cv-x-vgr-2d-maitrisez-le-guidage-robotise-par-vision-2d-en-industrie

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR289

CATÉGORIE
Vision Industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre le fonctionnement du module VGR-2D sur CV-X
- Installer, configurer et calibrer le système pour le guidage robotisé
- Paramétrer les trajectoires et zones d’action pour les robots
- Diagnostiquer et corriger les erreurs ou pannes
- Optimiser la performance et la précision du guidage
- Appliquer les bonnes pratiques et la sécurité industrielle
- Être autonome dans l’exploitation du module CV-X VGR-2D

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en automatisme et robotique
- Intégrateurs et responsables de production utilisant CV-X VGR-2D
- Personnel de maintenance industrielle
- Toute personne souhaitant acquérir une compétence pratique sur le guidage robotisé par vision 2D

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au guidage robotisé par vision

- Présentation du module VGR-2D et du système CV-X
- Applications industrielles typiques
- Avantages du guidage robotisé par vision 2D

2 / Architecture et composants

- Caméras et capteurs VGR-2D
- Contrôleur CV-X et interfaces
- Logiciels et outils associés

3 / Installation et configuration

- Montage et calibration des capteurs
- Connexion au robot et paramétrage initial
- Vérifications et tests de communication

4 / Acquisition et traitement des images

- Paramètres d’acquisition (exposition, gain, résolution)
- Détection et suivi d’objets
- Bonnes pratiques pour une précision optimale

CPFI Formation

5 / Paramétrage des trajectoires et guidage

- Définition des points de référence et zones d’action
- Paramétrage des trajectoires robotiques
- Ajustement des vitesses et tolérances

6 / Intégration avec les robots industriels

- Liaison avec les automates et systèmes de contrôle
- Synchronisation avec la production
- Gestion des commandes et retours d’état

7 / Diagnostic et maintenance

- Détection des erreurs et pannes fréquentes
- Calibration et ajustements du module
- Vérifications périodiques pour fiabilité maximale

8 / Optimisation des performances

- Amélioration de la précision et robustesse du guidage
- Réglages adaptés à différents types de produits
- Conseils pour prolonger la durée de vie du système

9 / Sécurité et bonnes pratiques

- Consignes de sécurité lors des interventions
- Gestion des accès et verrouillage des équipements
- Prévention des erreurs et incidents

10 / Cas pratiques et ateliers

- Exercices pratiques sur systèmes CV-X VGR-2D
- Étude de scénarios industriels réels

CPFI Formation

- Validation finale des compétences acquises

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés