

VGR-2D XG-X : devenez expert en robotique guidée par vision – module avancé

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/vgr-2d-xg-x-devenez-expert-en-robotique-guidee-par-vision-module-avance

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR311**	**Vision Industrielle**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des robots VGR-2D sur XG-X
- Installer et configurer le système de vision guidée
- Maîtriser l’interface et les outils de paramétrage
- Optimiser l’acquisition et le traitement d’image
- Guidage précis des robots à partir des données visuelles
- Diagnostiquer et résoudre les défauts matériels et logiciels
- Améliorer la précision et la performance des applications
- Assurer l’intégration et la communication avec d’autres systèmes
- Réaliser des exercices pratiques et cas réels
- Être autonome dans l’exploitation du module VGR-2D XG-X

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs en robotique industrielle
- Ingénieurs et automaticiens souhaitant maîtriser la vision guidée
- Personnel de maintenance industrielle
- Toute personne devant exploiter ou maintenir des robots VGR-2D sur XG-X

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au module complémentaire VGR-2D

- Présentation des robots VGR-2D et du système XG-X
- Applications industrielles et avantages de la vision guidée
- Architecture matérielle et logicielle du système

2 / Sécurité et environnement de travail

- Consignes de sécurité pour opérateurs et techniciens
- Zones de travail et précautions liées aux robots et à la vision
- Procédures de mise sous tension et arrêt sécurisé

3 / Interface et configuration

- Présentation de l’interface XG-X
- Paramétrage initial et connexion des capteurs de vision
- Gestion des paramètres et calibration du système

4 / Acquisition et traitement d’image

- Réglage de l’éclairage et des optiques
- Capture et optimisation des images
- Traitement et analyse des données de vision

CPFI Formation

5 / Guidage robotique par vision

- Concepts de guidage robotique 2D
- Intégration de la vision aux trajectoires des robots
- Synchronisation des mouvements avec les données visuelles

6 / Diagnostic et maintenance

- Analyse des messages d’erreur et alarmes
- Identification des problèmes matériels et logiciels
- Outils de diagnostic et résolution des défauts

7 / Optimisation des performances

- Réglage fin des trajectoires guidées
- Ajustement des paramètres de vision et de mouvement
- Réduction des erreurs et amélioration de la précision

8 / Communication et intégration

- Interfaces avec autres systèmes industriels
- Surveillance et test des échanges de données
- Gestion des commandes et retours d’état

9 / Exercices pratiques

- Scénarios industriels réels
- Diagnostic et dépannage guidé
- Analyse des résultats et optimisation des trajectoires

10 / Mise en situation avancée

- Cas complexes de robotique guidée par vision
- Résolution des problèmes et ajustements finaux

CPFI Formation

- Évaluation de la performance et retour d’expérience

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 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