

Maîtrisez les robots VGR-2D VS : Programmation et vision industrielle avancée

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-les-robots-vgr-2d-vs-programmation-et-vision-industrielle-avancee

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR305**	**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 VS
- Maîtriser la prise en main du logiciel et capteurs de vision
- Programmer et exécuter des trajectoires guidées par vision 2D
- Appliquer les règles de sécurité en exploitation robotisée
- Intégrer les robots dans une ligne de production automatisée
- Optimiser la précision et la répétabilité des mouvements
- Détecter et corriger les anomalies en temps réel
- Assurer la maintenance préventive et dépannage
- Développer des compétences pratiques via études de cas
- Acquérir l’autonomie complète dans l’exploitation des robots guidés

POUR QUI ?

- Techniciens en automatisation et robotique
- Ingénieurs en vision industrielle
- Intégrateurs de systèmes robotisés
- Techniciens de maintenance industrielle
- Responsables production et qualité
- Développeurs d’applications industrielles
- Personnel impliqué dans la production automatisée
- Toute personne souhaitant maîtriser les robots VGR-2D sur VS

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots VGR-2D sur VS

- Présentation des robots guidés par vision VGR-2D et architecture VS
- Applications industrielles et enjeux de la vision guidée
- Différences avec les robots classiques et avantages

2 / Prise en main du système VS

- Navigation dans l’interface logicielle VS
- Connexion et configuration initiale des robots et capteurs
- Lecture des états et messages du système

3 / Modes de fonctionnement

- Mode manuel, automatique et semi-automatique
- Paramétrage des paramètres de guidage par vision
- Passage entre les différents modes d’exploitation

4 / Acquisition et traitement d’images 2D

- Capture et traitement des images pour guidage
- Réglage des paramètres (résolution, éclairage, contraste)
- Prétraitement des images pour précision optimale

CPFI Formation

5 / Programmation des trajectoires guidées

- Création de séquences et cycles de mouvement
- Intégration des informations de vision dans la trajectoire
- Logiques de décision et actions correctives automatiques

6 / Sécurité et bonnes pratiques

- Règles de sécurité en robotique guidée par vision
- Gestion des zones de travail et dispositifs de protection
- Procédures d’arrêt d’urgence et sécurité opérateur

7 / Exploitation quotidienne

- Démarrage et arrêt sécurisé des robots
- Surveillance de l’état et gestion des alarmes
- Exécution des programmes guidés par vision

8 / Maintenance de premier niveau

- Vérification visuelle et inspection des composants
- Nettoyage et entretien courant
- Identification et signalement des anomalies simples

9 / Applications industrielles de base

- Manipulation et assemblage guidés par vision 2D
- Intégration dans des lignes de production automatisées
- Cas pratiques et démonstrations sur robots réels

10 / Études pratiques et mise en situation

- Mise en situation sur applications industrielles réelles
- Résolution de problèmes et ajustements

CPFI Formation

- Validation des performances du système de vision guidé

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