



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

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/maitrisez-les-robots-vgr-2d-vs-programmation-et-vision-industrielle-avancee>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR305

 CATÉGORIE
Vision Industrielle

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
- ✓ Consultants et formateurs techniques en robotique
- ✓ Personnel impliqué dans la production automatisée
- ✓ Toute personne souhaitant maîtriser les robots VGR-2D sur VS

INNOV MAROC



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

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

- 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

 07 au 11 Sep. 2026

 Présentiel -

 02 au 06 Nov. 2026

 Présentiel -

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>