

# RoboGuide : De la Prise en Main à la Simulation Industrielle

*Lien :*
*https://innov-maroc.com/formation/roboguide-de-la-prise-en-main-a-la-simulation-industrielle*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **AR202** | **Robots FANUC** |

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les fonctionnalités et avantages de RoboGuide
- Installer et configurer correctement le logiciel
- Naviguer efficacement dans l’interface utilisateur
- Créer et organiser un projet de simulation
- Programmer et éditer des routines virtuelles
- Simuler et analyser les mouvements des robots
- Gérer les entrées/sorties et interactions virtuelles
- Interpréter et visualiser les résultats des simulations
- Réaliser des cas pratiques guidés
- Suivre les bonnes pratiques et ressources complémentaires

## POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en robotique industrielle
- Automaticiens et programmeurs de robots FANUC
- Personnel souhaitant maîtriser la simulation et la programmation virtuelle FANUC
- Toute personne souhaitant apprendre à simuler et optimiser les programmes robotiques avec RoboGuide

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à RoboGuide

- Présentation du logiciel et de ses applications
- Différences avec la programmation directe sur robot
- Avantages de la simulation dans l’industrie

### 2 / Installation et configuration

- Téléchargement et installation du logiciel
- Gestion des licences et modules complémentaires
- Paramétrage initial pour différents robots FANUC

### 3 / Interface et navigation

- Découverte de l’interface utilisateur
- Gestion des menus, barres d’outils et fenêtres
- Personnalisation de l’espace de travail

### 4 / Création d’un projet de simulation

- Définition du type de robot et environnement
- Importation des modèles CAO et équipements
- Organisation des composants et hiérarchie

INNOV MAROC

### 5 / Programmation virtuelle

- Introduction aux programmes FANUC TP dans RoboGuide
- Création et édition des routines
- Utilisation des points et trajectoires virtuelles

### 6 / Simulation des mouvements

- Exécution des programmes dans l’environnement simulé
- Observation et correction des trajectoires
- Analyse des collisions et optimisation des cycles

### 7 / Gestion des entrées/sorties virtuelles

- Paramétrage des signaux numériques et analogiques
- Interaction avec équipements et capteurs simulés
- Test de scénarios industriels complexes

### 8 / Analyse et visualisation des résultats

- Outils de reporting et export de données
- Graphiques et courbes de performance
- Comparaison des simulations et validation des programmes

### 9 / Cas pratiques guidés

- Simulation d’une tâche industrielle type
- Optimisation des cycles et trajectoires
- Correction des erreurs et sécurisation des programmes

### 10 / Bonnes pratiques et perspectives

- Documentation et standardisation des projets
- Maintien des bibliothèques et modèles

INOV MAROC

- Ressources et formations complémentaires

## 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

| | |
|---|---|
| 01 au 05 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 29 Mars au 02 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 24 au 28 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 13 au 17 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés