CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Formation Opérateur FANUC : Piloter et Sécuriser les Robots en Production Industrielle

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/formation-operateur-fanuc-piloter-et-securiser-les-robots-en-production-industrielle*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **AR190** | **Robots FANUC** |

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des robots FANUC et de leurs contrôleurs
- Maîtriser l’utilisation du Teach Pendant (TPE)
- Savoir démarrer et arrêter un robot en toute sécurité
- Conduire un robot en mode automatique en production
- Identifier et gérer les alarmes de premier niveau
- Appliquer les règles de sécurité en environnement robotisé
- Manipuler le robot en mode manuel en toute sécurité
- Assurer le suivi des cycles de production
- Réagir efficacement en cas d’incident
- Appliquer les bonnes pratiques d’exploitation industrielle

## POUR QUI ?

- Opérateurs de production utilisant des robots FANUC
- Conducteurs de ligne automatisée
- Techniciens débutants en robotique
- Agents de maintenance niveau 1
- Superviseurs de production

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux robots FANUC et contrôleurs R-30iA / R-30iB / R-30iB+

- Présentation des composants du robot et du contrôleur
- Identification des axes et des mouvements
- Compréhension de l’environnement robotisé

### 2 / Prise en main du Teach Pendant (TPE)

- Navigation dans les menus du TPE
- Utilisation des touches et fonctions principales
- Accès aux programmes et aux données robot

### 3 / Modes de fonctionnement du robot

- Différence entre mode manuel et automatique
- Passage entre les différents modes
- Conditions de sécurité associées aux modes

### 4 / Sécurité et prévention des risques

- Règles de sécurité en environnement robotisé
- Utilisation des arrêts d’urgence et dispositifs de protection
- Bonnes pratiques pour éviter les accidents

CPFI Formation

## 5 / Démarrage et arrêt du robot

- Procédure de mise sous tension
- Initialisation et démarrage du système
- Arrêt normal et arrêt d’urgence

## 6 / Exécution des programmes robot

- Sélection et lancement d’un programme
- Surveillance du cycle en cours
- Gestion des arrêts et reprises de cycle

## 7 / Gestion des alarmes et incidents

- Identification des alarmes courantes
- Lecture et compréhension des messages d’erreur
- Actions correctives de premier niveau

## 8 / Manipulation manuelle du robot

- Déplacement du robot en mode manuel
- Utilisation des jogs et des repères
- Positionnement sécurisé des axes

## 9 / Suivi de production et exploitation

- Surveillance des cycles de production
- Interaction avec les systèmes automatisés
- Communication avec les équipes techniques

## 10 / Bonnes pratiques d’exploitation

- Vérifications avant démarrage
- Maintenance de premier niveau

CPF Formation

- Organisation et rigueur en production

## 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

| | |
|---|---|
| 08 au 12 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 31 Mai au 04 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 24 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