

# Robotique collaborative & AGV | Franka Panda ou Omron ou Universal Robots

## Niveau 1

### LIEU DE FORMATION | DATE

Istres | Pôle Formation UIMM SUD - AFPI Provence  
Dates | Nous consulter

Mis à jour 21 novembre 2021

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Citer les périodes caractéristiques de l'évolution de la robotique
  - Décrire des composants d'un robot collaboratif et d'un AGV/AIV
  - Identifier les dispositifs de sécurité d'un robot
- Caractériser une situation collaborative et non collaborative
- Mettre en service un robot collaboratif
  - Programmer un robot collaboratif
  - Programmer le déplacement d'un robot collaboratif dans un environnement
  - Choisir un préhenseur
  - Identifier les entrées, les sorties, les pré actionneurs
  - Sauvegarder un programme

### DURÉE ET ORGANISATION

**Durée** | 14 heures (2 jours) **Nombre de stagiaires** | 5 à 6

### ADMISSION

#### PUBLIC

Technicien de production et maintenance, Electricien- Automaticien ou Informaticien souhaitant évoluer vers la robotique.

#### PRÉ-REQUIS

Être opérationnel en maintenance / Automatismes.

### PROGRAMME

- Histoire de la robotique collaborative et ces principales applications
- Description des composants d'un robot collaboratif et d'un AGV/AIV
- Sécurité, Arrêt d'urgence, Vitesse et comportement du robot
- Etude de cas en collaboration et étude de cas en non- collaboration
- Calibration, déplacements du robot, repères cartésiens
- Programmation graphique ou par blocs-fonctions
- Cartographie & Déplacement des AGV/AIV
- Choix d'un préhenseur

## CONTACT

Sabrina GRAFFEO

06 17 49 46 71

graffeo@afpiprovence.com

- Entrées-sorties et pilotage d'actionneurs
- Sauvegardes

## COÛT

450 € HT/pers/jour (540€ TTC)

## VALIDATION

- Attestation des acquis de la formation
- Attestation de fin de formation

## MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Cours magistral et démarche démonstrative
- Robots collaboratifs Franka Panda ou Omron ou Universals

## MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN

Mise en situation professionnelle sur les robots collaboratifs Franka Panda ou Omron ou Universals Robots.