



REF ARR14

Mis à jour 21 novembre 2021

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

NIVEAU 1

Istres | Pôle Formation UIMM SUD – AFPI Provence

Dates | Nous consulter

CONTACT

Sabrina GRAFFEO

06 17 49 46 71

graffeo@afpiprovence.com

COÛT

450 €HT/pers/jour (540€ TTC)

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

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
- Entrées-sorties et pilotage d'actionneurs
- Sauvegardes

VALIDATION

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

ADMISSION

PUBLIC

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

PRÉ-REQUIS

Être opérationnel en maintenance / Automatismes.

MÉTHODE ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

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

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET EXAMEN

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