UIMM
PÔLE FORMATION
Franche-Comté
LA FABRIQUE DE L'AVENIR

EL ROB 011

Formation « Découverte de la robotique industrielle »

Objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Expliquer les enjeux, les capacités et les limites de la robotique industrielle.
- Citer les méthodes et les moyens liés à la mise en œuvre d'un robot industriel.
- Mettre en pratique sur des ilots didactiques robotisés.

Programme

La robotique et son environnement (1ère journée)

- **Définitions préliminaires**
- **Les tendances technico-économiques en matière de robotique**
- **Les différents types d 'architectures de robots**
- **Modélisations des robots**
- **Programmation classique des robots**
- **La PHL (Programmation hors ligne)**
- **Analyse de l'appareil de production**
- **Exercices de manipulation robotique en virtuel (AR/VR)**
- **Exemples de performances de quelques robots industriels**
- **Déroulé d'un projet d'intégration robotique**
- **Exemples d'applications robotiques industrielles classiques**
- **Perspectives techniques en matière de robotique**
- **Conclusions,**

Mise en œuvre (2ème journée)

- **Modes de marche du robot**
- **Mise en service**
- **Déplacement du robot (les systèmes de coordonnées)**
- **Création d'un outil (pointe)**
- **Création d'un repère utilisateur feuille**
- **Apprentissage d'un nouvel outil (crayon)**
- **Programmation d'un dessin (linéaire, circulaire et point-à-point)**
- **Nouvel outil et nouveau tracé**
- **Changement de repère et nouveau dessin**

Public

Toute personne désireuse de comprendre les enjeux, les points clés et les limites de la mise en œuvre de la robotique industrielle (direction, commerciaux, chargés de projet ou chargés d'affaires, automaticiens, techniciens de maintenance, opérateurs, enseignants, etc.)

Accessibilités personnes handicapées

Nos locaux sont adaptés aux personnes à mobilité réduite, nos formations sont compatibles avec plusieurs handicaps selon études. Nous consulter.

Nombres de participants

1 min – 8 maxi

Pré-Requis

Aucun prérequis.

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Durée : 4 Jours (28 heures)

Dates : à définir

Horaires : à définir

Lieu : à définir

Coût : nous consulter

Délai d'accès

Conformément aux dates de notre catalogue inter-entreprises. Pour d'autres formations nous consulter.

Méthodes et moyens pédagogiques

Pédagogie participative, travaux pratiques, exploitation de documents techniques et autres documents industriels, avec cours et exercices informatisés.

Equipements :

- **Espace pédagogique** accueillant un système de production constitué de 9 ilots robotisés multimarques :
  - ✓ 6 Robots industriels '2 FANUC/1 YASKAWA/1 KUKA/2 ABB/1 STAUBLI
  - ✓ 3 Cobots industriels : 1 FANUC et 2 UR
  - ✓ 1 AGV MIR
- **Salle de formation** avec équipements multimédia ; postes informatisés avec logiciels spécifiques métiers et de simulation.

Modalités d'évaluations

Le formateur mettra en œuvre des outils d'évaluation (QCM – Exercices pratiques) pour valider les acquis de l'apprenant.

Validation et certification

Attestation de stage.