



INITIATION ROBOTIQUE

PUBLIC

Toute personne intéressée par la robotique et la cobotique

OBJECTIFS

Comprendre ce qu'est la robotique et la cobotique
 Visualiser l'offre robotique des principaux constructeurs
 Détailler les caractéristiques d'un robot
 Décrire le principe général de programmation
 Déterminer le retour sur investissement
 Affiner et échanger sur ses besoins adaptés en robotique ou en cobotique avec un expert roboticien

PRE-REQUIS

Aucun

POSITIONNEMENT

Aucun

DUREE

Durée : 3 jours 21 heures

LIEU

Dijon

EVALUATION DES ACQUIS

Evaluation en fin de formation : Mise en situation par la pratique

Type de validation : attestation de formation

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Cours théoriques, cas pratiques
- Mise en situation
- Accompagnement sur site si besoin

NOMBRE DE STAGIAIRES / SESSION

Mini 2 / Maxi 8

PROGRAMME

L'évolution de la robotique dans l'histoire
 L'état de l'art et du marché de la robotique
 Les différentes applications robotisées
 Les différents robots et leurs particularités (types, charges transportables, encombrement, etc.)
 Le robot collaboratif
 La constitution d'une cellule robotisée (porteur, interface de communication électrique)
 Gestion de la sécurité
 L'asservissement de position et de vitesse robotique
 Principe de programmation (repère outil et repère pièce)
 Les types de mouvement
 Les différents types de programmation (hors ligne et par apprentissage)
 Présentation de la programmation sur simulateur
 Avantages et inconvénients à robotiser une installation
 Gestion des compétences à acquérir

V1-2024