

Robotique (initiation)

Publics concernés

Toute personne souhaitant découvrir le Monde de la robotique

Durée de la formation

1 jour (soit 7 heures)

Prérequis

Curiosité pour les technologies industrielles

Objectifs

En fin de formation, les bénéficiaires seront capables de :

Comprendre ce qu'est la robotique et ses grands domaines d'application

Identifier les principaux types de robots et leurs composants essentiels

Se projeter dans les applications industrielles et les métiers liés à la robotique

Comprendre les principes de base du mouvement et de la programmation robotique

Découvrir concrètement la robotique collaborative à travers un cobot Universal Robots

Méthodes pédagogiques

- Méthode participative et démonstrative
- Exposés interactifs et illustrés
- Apprentissage par l'action et la découverte
- Études de cas concrets issus de l'industrie
- Manipulations et démonstrations sur robot réel ou simulateur
- Travaux pratiques guidés

Moyens pédagogiques

- Salle de formation (en présentiel)
- Un cobot Universal Robots
- Un poste informatique par stagiaire
- Exercices d'application guidés
- Suivi et bilan en fin de formation

Encadrement

Formateur expert

Moyens techniques et livrable fin de formation

Attestation de capacités

Programme

Historique et comprendre la robotique :

- Acquérir la vision globale de la robotique,
- Comprendre pourquoi les robots sont utilisés,
- Déconstruire les idées reçues,
- Articulation autour de la norme en robotique,

Types de robots et composants :

- Comprendre l'architecture d'un robot,
- Identifier les composants principaux,
- Découvrir les bases de mouvements,

Comprendre les principes de base d'un mouvement :

- Comprendre les spécificités d'un robot industriel,
- Découvrir la robotique collaborative,
- Découvrir l'interface d'un robot collaboratif,
- Identifier les apports d'un cobot ou robot dans l'industrie,

Application robotique collaborative :

- Manipulation d'un robot Réel,
- Comprendre la logique de programmation simple,
- Réalisation d'un cycle de prise de pièces.

Lieux, dates et tarif de la formation

Contactez-nous par l'intermédiaire de notre site internet :

- www.pole-formation-uimm-centrevaldeloire.com/

Contacts

Voir en bas de page les adresses et numéros de téléphone de nos sites de formation en Région Centre-Val de Loire.