

# LES BASES DE LA ROBOTIQUE

ROBOTIQUE

Réf : IPR

## OBJECTIFS

- Analyser l'offre robotique des principaux constructeurs.
- Détailler les caractéristiques d'un robot.
- Décrire le principe général de programmation.
- Déterminer le retour sur investissement.

Nos stagiaires ont noté  
cette formation

**9/10** ★

Taux actualisé annuellement

## CONTENU DE LA FORMATION

- L'évolution de la robotique dans l'Histoire.
- L'état de l'art 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 du robot et la charge de l'outil.
- Principe de programmation (repère outil et repère pièce).
- Les types de mouvements.
- 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.



## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Études de cas et exercices pratiques.
- Démonstration sur logiciel de simulation.
- Supports de cours et documents techniques remis en formation.

## PRÉREQUIS

- Aucun

## MODALITÉS DE SUIVI

- Feuille d'émargement
- Certificat de réalisation

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation formative en début et en fin de formation.

## PUBLIC CONCERNÉ

Opérateur - Technicien -  
Demandeur d'emploi -  
Toute personne souhaitant  
développer ses connaissances  
en robotique.

## LIEU DE FORMATION

INTER : Le Mans ou Nancy  
INTRA : Dans votre entreprise,  
possibilité d'utiliser notre robot.

## DURÉE

INTER : 2 jours - 14 heures  
INTRA : Nous consulter

## RÉPARTITION

20% théorie - 80% pratique

## DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel  
INTRA : Nous consulter

## TARIFS

INTER : 1220 € HT  
INTRA : Nous consulter  
Financements possibles

## ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à contacter notre référent Handicap, Christophe DOUGÉ afin d'étudier ensemble les possibilités d'accès au 0241.51.19.39 ou par mail : c.douge@crti.fr

## CONTACT

contact@crti.fr  
Grand Ouest : 02.53.15.69.30  
Grand Est : 02.59.29.02.56

Date de mise à jour : 31/10/2025