Découverte Robotique

Automatisme - Robotique

20/11/2026

Résumé

La robotique n'est plus réservée aux experts !
En quelques heures, découvrez les bases de la robotique industrielle, manipulez un robot en toute sécurité et développez les premiers réflexes indispensables à l'automatisation des procédés.

Public et prérequis

Public : Toute personnes désirant découvrir la robotique industrielle
Prérequis : Aucun prérequis pour cette formation

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Identifier les principaux composants d'un robot industriel et d'une cellule robotisée
- Expliquer le principe de fonctionnement d'un robot industriel et ses domaines d'application
- Appliquer les règles essentielles de sécurité lors d'une intervention ou d'une manipulation sur une cellule robotisée
- Utiliser les fonctions de base d'un pupitre de commande pour déplacer un robot en mode manuel
- Réaliser des déplacements simples du robot en respectant les consignes de sécurité
- Identifier les notions de position, de repère et de trajectoire d'un robot industriel

Contenu de la formation

- Présentation de la robotique industrielle et de ses domaines d'application
- Identification des principaux composants d'une cellule robotisée (robot, contrôleur, préhenseur, périphériques)
- Sensibilisation aux règles de sécurité en environnement robotisé
- Découverte des différents modes de fonctionnement d'un robot
- Prise en main du pupitre de commande (déplacements manuels)
- Réalisation de premiers déplacements et d'une séquence simple
- Observation des notions de repères, de trajectoires et de positions

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelles et échanges d'expériences pour ancrer durablement les compétences.
Elles se déroulent principalement en présentiel, des modules peuvent être animés en distanciel pour certains apprentissages.

Moyens pédagogiques :

CENTRES DE FORMATION
Strasbourg

DURÉE DE LA FORMATION
1 jour / 7 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Solutions personnalisées à étudier avec le référent handicap du centre concerné

Les + du Pôle formation

+ de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
+ de 1250 entreprises nous font confiance
+ de 10 partenariats avec des écoles

• Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
• Une approche agile pour se former aux métiers de demain

• Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

Des supports actualisés, des outils numériques interactifs et notre plateforme LMS EASI qui permet de personnaliser les parcours, d'accompagner la progression et de faciliter le suivi des acquis.
Selon le domaine, les sessions s'appuient sur des cas d'usages concrets et/ou des plateaux techniques dédiés reproduisant les situations de travail.

Équipe pédagogique :

Des formateurs experts du métier, pédagogues et professionnels en activité, appuyés par une équipe pluridisciplinaire (Ingénieurs de formation, Responsables pédagogiques, Chargés d'affaires, Assistantes pédagogiques, Référent handicap ...).

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation au travers des mises en situation et exercices proposés.

Délai d'accès à la formation

Sessions programmées tout au long de l'année, nous consulter.

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Des modules complémentaires sont disponibles et peuvent être intégrés à votre projet. Pour toute demande spécifique, nous consulter.