Robotique collaborative Fonctions avancées

Industrie du futur - Robotique cobotique

15/11/2026

Public et prérequis

Connaissances de base en électricité et automatisme

Techniciens de maintenance

Les objectifs

Acquérir des bases d'utilisation robot collaboratif
Mettre en œuvre un robot collaboratif sur une ligne de production
Etre sensibilisé aux nouveaux aspects du travail à proximité d'un cobot (aspect norme et sécurité)
Modifier les paramètres de programmation : la trajectoire, la vitesse, les types de déplacement, l'outillage, à l'aide du pendentif d'apprentissage
Réaliser un programme sur logiciel virtuel et le transposer sur le robot
Etre capable de créer un programme et de réaliser sa mise au point sur une chaine de production en gardant à l'esprit la sécurité
Comprendre et appliquer la communication automate-robot (I/O TOR, réseaux)

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Apports théoriques
Exercices pratiques

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Découverte du robot collaboratif

- Présentation du robot, du contrôleur, du pendentif d'apprentissage
- Travail à proximité d'un cobot (aspect norme et sécurité)

Sécurité

- Présentation aspect sécurité
- Gestion AU, BI et intégration dans la chaine de sécurité

Fonctions de bases et environnement

- Présentation des différentes fonctions de bases du robot
- Présentation Entrées/Sorties
- Raccordement, capacités, mise en œuvre

Programmation

- Présentation et utilisation du logiciel virtuel de programmation
- Modification d'un repère de travail

RÉFÉRENCE
ROBRCUNO00002S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

DURÉE DE LA FORMATION
3 jours

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

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Réalisation de programmes simples par apprentissage (Ex : empilage dépilage)
- Modifications de programmes existants (outils, trajectoires, vitesses…)

Mise en œuvre

- Mise en service du robot (installation, configuration, raccordement)
- Communication par I/O et réseaux

Modalités d’évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d’inscription et du devis signé, transmission à l’entreprise de la convention et des documents d’entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour