Robot ABB programmation de base – IRC5

Industrie du futur - Robotique cobotique

15/11/2026

Public et prérequis

Connaissances de base en électricité et automatisme

Agents de maintenance
Techniciens
Exploitants

Les objectifs

Acquérir des bases d'utilisation d'un robot ABB
Développer, mettre en œuvre, tester, optimiser et documenter des programmes de mouvement simple

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Apports théoriques
Exercices pratiques

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Rappel sur le déplacement robot

- Présentation du robot, du contrôleur, du pendentif d'apprentissage
- Types de mouvement en fonctionnement manuel et automatique

Sécurité

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

Fonctions de bases et environnement

- Structure et fonction du système de robot, concept de dialogue de FlexPendant / RobotStudio
- Surveillance des signaux d'entrée et de sortie
- Raccordement, capacités, mise en œuvre

Programmation

- Structure du programme RAPID
- Rédaction de programmes de mouvements simples
- Chargement et enregistrement de modules et de programmes et de paramètres système
- Sauvegarde

RÉFÉRENCE
ROBRCBNO00001S

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
5 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

Mise en œuvre

- Programmation des mouvements du robot et contrôle de la pince
- Effectuer des tâches de manutention

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