Module - Robot ABB IRC5 Programmation P5 - MINROB401

Robotique et cobotique

01/11/2026

RÉSUMÉ

Cette formation a été préparé par ABB pour utiliser un robot dans ses fonctions basiques. Elle apprend aux participants à réaliser des programmes qui sont une première étape vers la conception d'applications intéressantes et utilisables sur votre installation.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

'- Savoir communiquer avec des menus présentés sur un écran tactile - Savoir situer un objet dans l'espace par rapport à différents repères orthonormés.

LES OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Utiliser un robot dans ses fonctions basiques
- Réaliser des programmes qui sont une première étape vers la conception d'applications intéressantes et utilisables sur votre installation.

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d équipements spécifiques.

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation des formations qualifiantes : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM, ..

MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès de 6 mois maximum après confirmation via le bulletin d'inscription, sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits et dans la limite des places disponibles et sous réserve d'étude du dossier d'admissibilité

CONTENU DE LA FORMATION

Vue d'ensemble

- Description du robot, de l'armoire, du pupitre de programmation

CENTRES DE FORMATION

Nantes

DURÉE DE LA FORMATION

5 jours / 35 heures

ACCUEIL PSH

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

PARTENAIRE

Les + Fab'Academy

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

- Étude des différents modes de marche, en manuel ou en automatique

Pilotage manuel

- Déplacement manuel du robot en axe/axe, linéaire et réorientation
- Déverrouillage de la supervision de mouvement

Repères

- Création et utilisation d'un référentiel outil
- Création et utilisation d'un référentiel objet
- Utilisation de fonctions de décalage

Programmation

- Principe de base : architecture et création d'un programme, de module, de routine, et de données
- Exécution du programme, d'une routine seule
- Sauvegardes et chargements totaux ou partiels
- Vérification de la bonne géométrie robot

Trajectoire

- Différentes instructions de mouvement
- Création et modification de trajectoire
- Optimisation des paramètres de mouvement

Entrées/Sorties

- Configuration et visualisation des signaux
- Utilisation des instructions de base permettant l'activation, désactivation des signaux

Instructions de base

- Attentes, choix, répétition, affectation &
- Affichage de messages d'information, de choix sur l'écran
- Présentation des possibilités de RobotStudio

VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation

DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

VERSION DOCUMENTAIRE

true