

ABB : STAGE U5 / CONDUITE IRC5



Robotique, cobotique, vision industrielle

02/07/2026

Résumé

Le stage Labellisé ABB U5 (niveau débutant/initial) couvre la découverte du robot, armoire et pupitre, le pilotage manuel avec repères outil/objet et fonction d'alignement, l'exécution et reprise de programmes ou routines, la création et modification de trajectoires, ainsi que la visualisation et gestion des entrées/sorties.

C'est la formation de base, avant de passer à P5 (niveau avancé) pour la programmation complète et l'optimisation des trajectoires.

Public et prérequis

Toute personne chargée de la conduite d'exploitation d'une cellule robotisée.

Savoir communiquer avec des menus présentés sur un écran tactile
Test positionnement

Les objectifs

Ce stage a été préparé par ABB pour apprendre à utiliser un robot dans un environnement automatisé.

Du lancement en production à la modification d'un mouvement de robot, l'opérateur prendra confiance pour l'utilisation de la machine.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, d'études de cas pratiques et de mises en situation. Formation animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques, disposant de 5 à 10 ans d'expérience dans leurs domaines de compétence.

Le matériel utilisé pour ce stage correspondra à la génération de robot et la version d'armoire installée dans votre atelier.

Les stagiaires disposeront d'une armoire et d'un robot pour 2 personnes au maximum, permettant ainsi un partage d'expérience et une réelle prise en main des équipements.

Modalité d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression.

Modalités d'accès

La formation est accessible aux salariés, alternants ou demandeurs d'emploi
L'accès peut se faire :

- par la formation continue ou l'alternance,
- ou par la VAE (Validation des Acquis de l'Expérience).
Une évaluation des besoins et des prérequis est réalisée avant l'entrée en formation.

RÉFÉRENCE

MINROB300200

DURÉE DE LA FORMATION

2 jours / 17 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 + Formation 21-71

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 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

3 CENTRES en Bourgogne

Contenu de la formation

Vue d'ensemble

Description robot, armoire, pupitre.

Pilotage manuel

Déplacement manuel du robot en axe/axe, linéaire et réorientation
Utilisation d'un référentiel outil, objet et de la fonction d'alignement
Déverrouillage de la supervision de mouvement.

Exécution et reprise de cycle

Exécution du programme
Modification du % de la vitesse
Reprise après un arrêt
Exécution d'une routine seule.

Trajectoire

Création de routine
Ajout d'instruction de mouvement
Modification de point
Utilisation de fonctions de décalage
Sauvegarde
Vérification de la géométrie robot.

Entrées/Sorties

Visualisation des signaux d'Entrées/Sorties du programme.

Suite de parcours et passerelles possibles

stage ABB P5 (niveau avancé) pour la programmation complète et l'optimisation des trajectoires.

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Version documentaire

octobre 2025