

Robotique, cobotique ,vision indus

07/12/2025

## 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.

## 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.

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  
**ABB**

## 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 filots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

**3 CENTRES** en Bourgogne

## **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