

PUBLIC

Toute personne impliquée dans la programmation, la conception, l'étude ou la mise en service d'un robot industriel.

Ce stage s'adresse également aux opérateurs de production ayant besoin des notions de base de programmation du robot.

OBJECTIFS

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

PRÉ-REQUIS

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

POSITIONNEMENT

Lien de positionnement

DURÉE

Durée : 5 jours

LIEU

Lieu : Site de Dijon

ÉVALUATION DES ACQUIS

Attestation de fin de formation

MOYENS PÉDAGOGIQUES

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.

NOMBRE DE STAGIAIRES/SESSION

Mini : 4 / Maxi : 6

PROGRAMME

Vue d'ensemble :

Description du robot, de l'armoire, du pupitre de programmation
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 Online.