

Stage programmeur Programmer un robot S4 dans un environnement automatisé

STAGE - CODE PS4

Apprenez à réaliser des programmes qui sont une première étape vers la conception d'applications, utiles sur votre installation.



Pour qui

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

Prérequis

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

Durée

35 h sur 5 jours

Le lundi de 13h à 18h
Du mardi au jeudi de 8h30 à 17h30
Le vendredi de 8h30 à 15h30

- Doc inclus + Déjeuner inclus pour les stages à Cergy

Lieu de formation

Centre de formation ABB Robotics, à Cergy (95), ou sur demande sur votre site de production

Dates consultables sur le catalogue formations robotiques 2026*



Exclusivité ABB Robotics

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

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



Application RoboMasters



De l'apprentissage régulier

Des tips (Conseils en vidéos de 2 min environ)

Des contenus riches et innovants pour les stagiaires utilisateurs, programmeurs et maintenance

De l'entraide par la communauté et messagerie instantanée

Application offerte pendant 1 an puis disponible sur abonnement.

**30 % de théorie et
70 % de pratique**

Programme

Vue d'ensemble :

- Description du robot et de l'armoire de commande
- Description détaillée du panneau de commande et du pupitre mobile
- Étude des modes de marche

Pilotage manuel :

- Déplacements manuels du robot (axe/axe, linéaire, réorientation et alignement)

Repères :

- Création et utilisation d'un référentiel outil et d'un référentiel objet

Programmation :

- Principes de base de programmation : architecture, création de programmes
- Exécution d'un programme
- Vérification de la bonne géométrie robot

Trajectoire :

- Instructions de mouvement, création/modification de points et de vitesses, droites, arcs de cercle et cercles

Entrées/Sorties :

- Configuration, visualisation, positionnement et forçage

Instructions de base :

- Attentes, choix, répétitions, affectations
- Registres numériques, comptage, mesure de temps
- Utilisation de l'écran « Dialogue opérateur » : affichage d'informations sur l'écran du pupitre mobile en cours de production ; saisie d'informations par l'opérateur en cours de production
- Compléments mouvement : charges, points singuliers, vitesses

Sauvegardes :

- Sauvegarde et chargement total ou partiel (programme, modules...)

En début de stage :

Une phase de positionnement sera réalisée par le stagiaire sur les thématiques proposées de la formation.

En fin de stage :

Une phase d'évaluation sera réalisée par le stagiaire sur les thématiques abordées pendant la formation.

Tous nos stages sont conventionnés et donnent lieu à l'édition d'une convention simplifiée de formation professionnelle et à un certificat de réalisation.

ABB Robotics France SAS
Centre de formation
Tél. : +33 (0)1 34 40 24 17

dept.formation@fr.abb.com
Déclaration d'activité
n°11-95-09-863-95

ABB Robotics France SAS
7 boulevard d'Osny 95800
Cergy - Saint Christophe

Tous droits de propriété intellectuelle relatifs à la documentation, applications, logiciels et autres documents communiqués au client ou prospect ou utilisés pendant la période la formation, demeurent la propriété exclusive d'ABB Robotics France SAS et toute licence d'utilisation accordée par ABB Robotics France SAS est limitée à sa simple utilisation dans le cadre strict de la formation. Cette licence d'utilisation n'autorise en aucun cas pour les logiciels une licence libre/open source par le client ou prospect et ne peuvent donner lieu à la communication par ABB Robotics France SAS des codes sources associés.

Copyright© 2026 ABB Robotics France SAS - Tous droits réservés

Pour plus
d'informations :



Qualiopi 
processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée
au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION