

# Stage maintenance Utilisation et maintenance électrique niveau 1 IRC5

STAGE - CODE MU5

Apprenez à utiliser le robot et faire un diagnostic de 1<sup>er</sup> niveau.



## Pour qui

- Toute personne impliquée dans l'utilisation et la maintenance électrique 1<sup>er</sup> niveau d'une cellule comportant un robot industriel

## Prérequis

- Avoir un minimum de connaissances en électricité

## Durée

**21 h sur 3 jours**

Le lundi de 13h à 18h  
Le mardi de 8h30 à 17h30  
Le mercredi de 8h30 à 17h30

## Lieu de formation

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

- Doc inclus + Déjeuner inclus pour les stages à Cergy

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 quatre 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, de l'armoire, du pupitre de programmation

### Pilotage manuel :

- Déplacement manuel du robot en axe/axe, linéaire et réorientation
- Utilisation d'un référentiel outil, référentiel 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
- Sauvegarde

### Présentation électrique :

- Emplacement et rôle des différents sous ensembles

### Vérifications :

- Vérification des leds de sécurité
- Visualisation des signaux utilisateurs
- Vérification des leds du PC
- Vérification de la bonne géométrie robot et mise à jour des compteurs de tours

### 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

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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