

ROBOTIQUE CODE MU5SA - 2022

## Stage Maintenance

### Maintenance électrique niveau 1 et Utilisation en Soudage Arc



Après ce stage, d'une durée de 3 jours, le participant sera capable d'appréhender le fonctionnement général d'une cellule robotisée en mode manuel et automatique, de connaître les instructions élémentaires de déplacements, de modifier des points, de savoir-faire une sauvegarde, de réaliser un diagnostic de 1er niveau avec une cellule de soudage arc.

ABB met à disposition des stagiaires, un ensemble de moyens pédagogiques et matériels que seul un constructeur peut vous fournir, en termes de versions d'équipements, ainsi que l'aménagement des zones pour les exercices pratiques.

Après la formation, vos équipes bénéficieront d'un accès privilégié via notre contact center robotique, pour un accompagnement à distance.

## Qui est concerné par cette formation ?

### Les participants

Toute personne impliquée dans l'utilisation et la maintenance électrique 1er niveau d'une cellule comportant un robot industriel IRC5, en soudage arc.

### Les prérequis

Afin que le stagiaire puisse tirer le meilleur parti de sa formation, il est important pour lui, d'avoir un minimum de connaissances en électricité.

Dans le cas contraire, n'hésitez pas à demander conseil auprès de votre interlocuteur ABB qui vous orientera vers la solution la plus adaptée à votre demande.

## Pourquoi suivre cette formation chez ABB ?

### Un contenu de qualité et adapté pour chaque stagiaire

Spécifiquement développé pour le personnel ayant à maintenir le robot au quotidien, ABB vous propose un stage intégrant tous les principes et exercices d'application qui donneront à vos techniciens les compétences et l'autonomie nécessaires.

En tant que constructeur, les formateurs d'ABB connaissent les situations auxquelles les stagiaires vont se trouver confrontés au quotidien dans vos ateliers. Ayant tous une expérience en mainte-

nance robotique, ils ajoutent une dimension concrète à leurs cours et partagent leur savoir-faire pour une plus grande efficacité des formations. Ils adaptent leurs discours et contenus en fonction des participants et de leurs demandes.

### Exclusivité ABB - Matériel d'application dédié à ce stage

- Armoires de commande IRC5, compacte, single et dual avec un programme préétabli
- Tous les modèles robots arc de la gamme sont disponibles

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.

### Durée et structure du stage

- 3 jours, soit 21 heures de cours
- 30 % du temps du stage : théorie et exercices réalisés en salle de cours à partir des supports pédagogiques adaptés et permettant l'acquisition de bases solides
- 70 % du temps du stage : pratique et manipulation en atelier de formation, exercices concrets réalisés individuellement ou à deux sur les robots et armoires de commande ABB correspondant aux équipements utilisés sur votre site de production

Des tests et QCM sont réalisés pendant et en fin de stage pour s'assurer de la compréhension des sujets traités.

---

## Utilisation et maintenance électrique niveau 1



### Immersion dans le monde de la robotique

En effectuant leurs stages dans notre centre de formation, vos équipes seront basées au cœur de l'activité robotique d'ABB et de son site d'essais. Ils auront accès à notre show-room et bénéficieront de démonstrations produits.

---

## Un stage complet adapté aux participants

### 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
- Modification de point

## Infos pratiques

### ABB Centre de Formation :

Déclaration d'activité n° 11-95-01-646-95

### Tous nos stages sont :

- Conventionnés : ils donnent lieu à l'édition d'une convention simplifiée de formation professionnelle et à des habilitations constructeur
- En cours d'éligibilité au CPF

### Horaires pratiques et économiques :

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

Réalisés dans nos centres de formation ABB ou sur site de production, sur demande.

### Trajectoire :

- Création de routine
- Ajout d'instruction de mouvement
- Modification de point
- Sauvegarde

### Présentation du matériel de soudage :

- L'armoire IRC5 de soudage
- Le générateur de soudage
- Le dévidoir
- La torche de soudage
- Le nettoyeur de torche
- Les positionneurs

### 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

## Prix du stage

### Durée :

21 h sur 3 jours

### Prix :

1 850 € HT par personne

- Documentation incluse
- Déjeuner inclus\*.

\* Uniquement pour les stages réalisés dans notre centre de formation basé en Ile-de-France.

---

### Centre de Formation

Tél. : +33 (0)1 34 40 24 17  
dept.formation@fr.abb.com  
Déclaration d'activité n° 11-95-01-646-95

---

Contact Center : +33 (0)1 34 40 24 40  
[www.abb.fr/robots](http://www.abb.fr/robots)

---

### ABB France

Business Robotics & Discrete Automation  
Activité Robotique  
7 boulevard D'Osny - CS 88570 Cergy  
F-95892 Cergy Pontoise Cedex-France



<http://new.abb.com/products/robotics/fr/formations>