

# Stage utilisateur Utiliser un robot des générations S4 à IRC5 dans un environnement automatisé

Formation robotique - **CODE U5S4**

Du lancement en production à la modification d'un mouvement de robot, apprendre à utiliser la machine.



### Exclusivité ABB

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.

### Pour qui

- Toute personne chargée de l'exploitation d'un système automatisé comportant un robot industriel

### Prérequis

- Avoir la pratique d'une communication interactive avec un menu présenté sur un écran

### 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, à Cergy (95), ou sur demande sur votre site de production

Dates consultables sur le catalogue de formations\*



### Application RoboTraining



Des **tips** (vidéos de 2 mn environ)

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

De l'**apprentissage régulier**

De l'**entraide** par la communauté d'échanges

**Application offerte pendant 1 an puis disponible sur abonnement.**

\* Sous réserve de modifications de certaines informations l'année suivante.

—  
**20 % de théorie et  
80 % de pratique**

—  
**Programme**

**Commun :**

- Présentation d'un site robotisé et de sa sécurité
- Caractéristiques des robots
- Étude des modes de marche
- Description détaillée des panneaux de commande
- Principes de réglage d'un robot : Mise à jour compteur  
Fonctionnalités de la carte SMB
- Déplacements manuels robot : axe/axe, linéaire, réorientation, alignement

**Armoire S4 :**

- Description de l'armoire de commande
- Description du pupitre mobile
- Description des fenêtres principales
- Exécution d'un programme de production
- Gestion des arrêts/reprises
- Utilisation d'un référentiel outil et d'un référentiel objet
- Principes de base de programmation : architecture, programme, modules
- Création d'une trajectoire de travail
- Instructions de mouvement, création/modification de points et de vitesses
- Sauvegardes et chargements : backup, programme, modules...

**Armoire IRC5 :**

- Description de l'armoire de commande IRC5
- Description du pupitre mobile
- Reprise des items développés pour le système S4
- Présentation du logiciel RobotStudio
- Supervision de mouvement : principe, activation/désactivation
- Compléments mouvement : charges, points singuliers, vitesses
- Sauvegardes et chargements : backup et programme sur clé USB

**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 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

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

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 et toute licence d'utilisation accordée par ABB 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 des codes sources associés.

Copyright© 2023 ABB - Tous droits réservés

—  
**Pour plus  
d'informations :**



**ABB France certifié :**



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