

# Stage maintenance Utilisation et maintenance électrique 1<sup>er</sup> niveau avec une armoire OmniCore en Soudage Arc avec l'appli PROMIA 7

STAGE - CODE MUOCSAPROMIA7

Appréhendez le fonctionnement général d'une cellule robotisée : les instructions élémentaires de déplacements, de modifications de points, la sauvegarde et réalisez un diagnostic de 1<sup>er</sup> niveau avec une cellule de soudage arc.



## Pour qui

- Toute personne impliquée dans l'utilisation et la maintenance électrique 1er niveau d'une cellule de soudage arc, comportant un robot industriel avec armoire OmniCore avec l'appli PROMIA

## Prérequis

Avoir la pratique d'une communication interactive avec un menu présenté sur un écran et un minimum de connaissance en électricité. Une connaissance en soudage arc est un plus

## Durée

**21 h sur 3 jours**

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

## Lieu de formation

Centre de formation ABB Robotics, 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'armoires installées 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
- Description des éléments de soudage (générateur, nettoyeur de torche, bull's eye) et des positionneurs
- Structure de l'application Standard PROMIA
- Description des fichiers contenus dans les tâches d'avant plan et d'arrière-plan

#### Pilotage manuel :

- Déplacement manuel du robot en articulaire, linéaire et réorientation
- Utilisation d'un référentiel outil, référentiel objet
- Pilotage des axes externes
- Déverrouillage de la supervision de mouvement

#### Trajectoire :

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

#### Le soudage :

- Présentation du soudage MAG-MAG
- Utilisation des données de soudage (seamdata, welddata et weavedata)
- Création et modification de trajectoire de soudage

#### Exécution et reprise de cycle :

- Exécution du programme
- Modification du pourcentage vitesse
- Reprise après un arrêt
- Exécution d'une routine seule
- Lancement en production

#### Utilisation de PROMIA :

- Notions de programme robot et de trajectoire
- Les notions de recalage et de recyclage
- Description générale du conteneur d'écran
- Écran de process

#### Présentation électrique :

- 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 et paramétrage des signaux utilisateurs
- Vérification des leds du PC
- Mise à jour des compteurs de tours et vérification de la bonne géométrie robot

#### 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



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