



## FORMATION « CONDUITE D'UN ROBOT » Niveau 2

- Acquérir toutes les compétences pour assurer la conduite d'un robot en toute sécurité
- Modifier et adapter les programmes existants, lire et comprendre diverses instructions de programmation

### FORMAT ET DURÉE

- Présentiel (sur site R.M.I. ou sur site client) ; groupe maximal de 6 stagiaires
- 5 jours

### PUBLIC ET PRÉREQUIS

- Opérateurs, techniciens méthode
- Bases en robotique

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 1 - Travailler en sécurité (rappel)
- 2 - Connaître les bases du fonctionnement d'un robot (rappel)
- 3 - Conduire le robot en mode manuel (rappel)
- 4 - Contrôler et réaliser une calibration robot
- 5 - Créer des programmes de soudure robot
- 6 - Adapter, modifier et créer des trajectoires de service
- 7 - Maîtriser la communication homme-machine (messages du système, position du robot)
- 8 - Utiliser les technologies Packages
- 9 - Travailler sur des fichiers

### PROGRAMME DE LA FORMATION

- **1 - Rappel des consignes de sécurité** : reconnaissance et évitement des dangers lors de la manipulation d'un robot
- **2 - Rappel des connaissances de base du fonctionnement** d'un robot : présentation succincte du système robot
- **3 - Rappel sur la conduite manuelle du robot** : dégagement du robot de façon sécuritaire en axe par axe, puis en repères World, Base ou Tool
- **4 - Contrôle et réalisation d'une calibration robot**



- **5 - Création de programmes de soudure robot** avec exécution en modes manuel et automatique (choix et sélection du mode de fonctionnement approprié ; création des trajectoires robot, démarrage et exécution des programmes de soudure robot)
- **6 - Adaptation, modification et création des trajectoires de service** (choix et sélection du mode de fonctionnement approprié ; création, démarrage et exécution des trajectoires de service)
- **7 - Communication homme-machine : lecture, interprétation des messages** du système ; affichage de la position actuelle du robot
- **8 - Utilisation des technologies Packages** : commande de soudure en manuel et automatique
- **9 - Travail sur des fichiers** (effacer, renommer, copier des programmes existants ; sauvegarder et restaurer des programmes)

## MÉTHODES, MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

- Contenus théoriques ; travaux pratiques réalisés en atelier ; échanges d'expérience
- PowerPoint projeté remis à l'issue de la formation ; livret de formation individuel
- Matériel à disposition : robot
- Animation et encadrement par un formateur expérimenté

## SUIVI ET ÉVALUATION

- Feuille d'émergence par ½ journée et attestation de fin de formation
- Validation des compétences (savoirs, savoir-faire et savoir-être) par un QCM en cours de formation et par une mise en situation à l'issue de la formation.

## ACCESSIBILITÉ DE LA FORMATION

Cette formation est ouverte aux personnes en situation de handicap : des moyens de compensation peuvent être proposés par le référent handicap de RMI Formation.



**Cette proposition de formation n'est pas limitative : nous pouvons toute l'année mettre en place d'autres modules spécifiques à vos besoins, avec des modalités pertinentes pour vos stagiaires, en nos ateliers ou externalisés sur votre site.**

Délai d'accès de l'ordre de 4 semaines sur simple demande.

**R.M I.**

✉ [contact@sasrmi.com](mailto:contact@sasrmi.com)

☎ **03.83.82.57.75**

🌐 [www.sasrmi.com](http://www.sasrmi.com)

**RMI FORMATION**

03 83 82 57 75 - [contact@sasrmi.com](mailto:contact@sasrmi.com) – ZI, rue Pierre Adt, 54700 ATTON

Siret 489 334 516 00031 – Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 44540372554 auprès du Préfet de région Grand Est