



Programme de formation

Robot FANUC RJ3i

Initiation – Programmation de base

Durée : 5 jours

Nombre de personnes : 4

Lieu : en vos locaux

Pré requis : aucun

Contenu de la formation :

1) Généralités

- Les robots en général
- Les milieux d'utilisation
- Les robots FANUC

2) Sécurité

- Du personnel
- Sur l'installation
- Consignes de sécurité

3) Description générale

- Structure du système RJ3iB
- Le robot
- Le Pupitre d'Apprentissage (Teach Pendant)



4) Déplacements manuels

- **Création des repères outil et utilisateur (TOOL et USER) avec différents modes d'apprentissage**
- **Par rapport aux différents repères**
- **Modification de la vitesse**

5) Création de trajectoire

- **Types de mouvement (Articulaire, Linéaire, Circulaire)**
- **Types de points (J, L, C, Position P[n], Registre de position Pr[n])**
- **Vitesse**
- **Précision**
- **Lissage de trajectoires**

6) Edition de programmes

- **Position par défaut**
- **Modification de position**
- **Editeur de commande**

7) Instructions du langage de programmation TPE

- **Les instructions**
- **Les registres**
- **Les labels**
- **Les sauts**
- **Les appels**
- **Attente**
- **Multitâches**
- **Contrôle**

8) Fonctions avancées

- **Décalage de trajectoire**
- **Trajectoire symétrique**

9) Les macro-commandes



10) Les entrées / sorties

- Connexions des entrées / sorties
- Analogiques AI[n]/AO[n]
- Digitales DI[n]/DO[n]
- Robot RI[n]/RO[n]

11) Gestion des fichiers

- Sauvegarde des programmes TPE en binaire (format robot)
- Sauvegarde des programmes TPE en ASCII (format texte)
- Sauvegarde des fichiers systèmes
- Chargement

12) Messages d'erreur

