

EXPLOITATION ROBOT FANUC BAIE R30iA_TPE A

Durée

3 jours.

Public concerné

Tout public.

Pré-requis

Aucun.

Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstrative et participative avec alternance d'apports théoriques et pratiques.

Moyens pédagogiquesMaquette pédagogique
Robot FANUC M6i équipé d'une baie R30iA
Documents techniques.**Evaluation des acquis**

En continu.

 **Objectif**

Manipuler un robot axe par axe et géométrique
Créer des trajectoires, reprises de points et de cycles
Lancer un cycle en automatique.

 **Programme**

Sécurité sur site robotisé
Présentation du robot, de la mécanique et de la baie
Descriptif des menus et présentation de l'interface du Teach pendant
Manipulation du robot axe par axe et géométrique à l'aide du Teach pendant

Utilisation des différents déplacements du robot

- Déplacement axe/axe
- Déplacement linéaire
- Déplacement en orientation.

Utilité et importance des différents référentiels

- Référentiel universel " world frame "
- Référentiels outils " tool frame "
- Référentiels utilisateurs " user frame "
- Référentiels de déplacement " jog frame ".

Architecture d'un programme TPE

Création d'un programme TPE simple

Lancement en automatique d'un programme

Modification d'une position

Relance du robot après un défaut

Visualisation des signaux d'entrées et de sorties

Calibration rapide du robot.