

#### PUBLIC CONCERNE

Opérateurs, réglers et techniciens

#### OBJECTIFS

- Déplacer le robot en mode manuel en toute sécurité.
- Approche du langage INFORM et son environnement.
- Créer un nouveau repère utilisateur et repère outil.
- Créer une trajectoire complexe, de l'exécuter dans les différents modes de marche et de la modifier.
- Effectuer une sauvegarde et une restauration.
- Visualiser et modifier les entrées-sorties du robot.

#### PRÉREQUIS

Aucun

#### OUTILS ET MOYENS

- **Moyens techniques :**
  - Une documentation par stagiaire.
  - PC, vidéoprojecteur,
- **Moyens humains :**
  - Formateur expérimenté
- **Moyens pédagogiques :**
  - Un robot YASKAWA et sa baie YRC1000

#### MODALITE D'EVALUATION

- Grille de positionnement
- Evaluation à chaud

#### VALIDATION

Certificat de réalisation

#### MODALITES DE FORMATION

Présentiel


#### DELAI D'ACCES

- Inter : selon le calendrier annuel
- Intra : à définir conjointement

#### TARIF

Nous consulter

[www.avenirformation.com](http://www.avenirformation.com)

 Durée de la formation : 21h

### PROGRAMME DE FORMATION

- **Sécurité**
  - Sécurité de l'installation
  - Sécurité du personnel
  - Sécurité utilisateur du Teach Box
- **Description du matériel**
  - Description de l'unité mécanique
  - Description de la baie YRC1000
  - Description du Teach Box
- **Déplacement manuel**
  - Pilotage manuel du robot suivant les différents modes de déplacement (articulaire et cartésien)
  - Position du robot dans l'espace
- **Gestions des repères**
  - Création / Modification d'un repère outil
  - Création / Modification d'un repère utilisateur
- **Utilisation des entrées-sorties**
  - Visualisation des E/S
  - Pilotage des sorties
- **Création/Édition de programmes INFORM**
  - Création d'un programme
  - Test d'un programme
  - Gestion des sous programmes
  - Instructions les plus courantes du langage INFORM
- **Utilisation des variables**
- **Gestion des fichiers**
  - Organisation de la mémoire YASKAWA
  - Types de sauvegardes
  - Restauration des sauvegardes
- **Messages d'erreurs**
  - Visualisation et description des alarmes