

PROGRAMMATION V+

ADE_STAU_PROG_V+

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Etre capable d'utiliser le langage V+.
- Etre capable de développer un programme et d'intégrer le robot pour une application donnée.
- Etre capable de gérer les entrées-sorties, les différents type de données.
- Autonomie pour la création de programme V+ en milieu industriel sur une armoire de commande
- Etre capable de sauvegarder et restaurer un programme sur un PC (réseau NFS).

Public concerné

- Techniciens.

Pré-requis

- Avoir suivi le module exploitation.
- Notions de programmation structurée

Moyens pédagogiques :

- Robot sur site industriel (Robot Adept Cobra 600 ou 800).

Documentations :

- ADT005

Programme :

Généralités

- Présentation des robots Adept et Stäubli (baie CS7 ou CS7B)
- Description d'une cellule robotisée

Sécurité

Description générale

L'environnement de l'éditeur V+

- Savoir utiliser le mode DEBUG / PAP
- Connaître les touches de raccourci
- Connaître les commandes moniteur

Les trajectoires

- Savoir créer et modifier des positions.
- Connaître les instructions de déplacement d'un robot
- Etre capable de créer un tool, un frame, une position relative
- Création de trajectoire
- Modification et optimisation de trajectoire

Structure de la programmation évoluée

- Connaître les différents types de variables
- Connaître les différentes opérations numériques et logiques
- Connaître les différentes structures de contrôle

- Savoir organiser un programme
- Connaître le principe de l'architecture multitâche

Programmation

- Etre capable de gérer les entrées/sorties
- Etre capable de programmer un MCP
- Etre capable de programmer un menu sur l'éditeur
- Etre capable de programmer une liaison série, Ethernet
- Etre capable de lire et écrire un fichier texte
- Connaître les interruptions et les erreurs système

Configuration d'une carte AWC et sa NVRAM.

Sauvegarde et restauration des données programmes

- Etre capable de sauvegarder un programme sur le robot
- Etre capable de configurer un réseau NFS
- Etre capable de sauvegarder un programme sur un PC distant

