



# PROGRAMMER ET MAINTENIR UN ROBOT

## Analyse et dépannages électriques



### Objectifs

Analyser et programmer des applications simples (prise et dépose pièce)

Intervenir sur une panne électrique

Assurer la maintenance préventive



### Programme de la formation

#### PRINCIPES DE LA COMMANDE NUMERIQUE

Le matériel

La sécurité

Les procédés de mise en production

La production : démarrage - arrêt

#### CREATION DE CYCLES

Le module déchargement simple

La création de cycle avec déchargement simple

Les paramètres du cycle

Le principe EPS

L'analyse d'un cycle de production

Les procédures de création de cycles avec EPS

#### PROGRAMMATION

La structure des programmes

Les instructions de base

La création d'un cycle EPS et la modification du programme

L'interface presse / robot

La création et le test d'un programme avec interface

#### DEMARCHE DE RECHERCHER DE PANNE

#### ARCHITECTURE MATERIELLE

Les mouvements pneumatiques

Le bus CAN

Les zones de travail

Les mouvements numériques

Les périphériques

Le pendant

La sécurité

L'interface presse/ robot

Les alimentations

Les interventions sur panne

#### CONFIGURATION DE LA MACHINE

Les paramètres généraux

Le calibrage des axes numériques

#### MAINTENANCE PREVENTIVE

La pneumatique

La mécanique

L'électrique



### Modalités pédagogiques

La formation repose sur une alternance entre transfert de savoir-faire et bonnes pratiques, avec des exercices concrets et des mises en situations.

Chaque stagiaire reçoit un support pédagogique contenant documents sujets et corrigés des cas pratiques exploités durant la formation.



### Evaluation de l'atteinte des objectifs

Les stagiaires sont évalués tout au long de la formation, par bloc de compétences, au travers des travaux pratiques.

## PMV2

### Date

Voir le planning annuel du catalogue de formation

### Lieu

Le SEPRO Campus à la Roche sur Yon (85)  
L'agence de Groissiat (01)

### Durée

4 jours ou 2+2 jours /28 heures

### Public

Techniciens Maintenance

Techniciens Méthodes

### Nombre de participants

3 à 8 personnes

### Moyens pédagogiques

Salles avec tableaux numériques interactifs

Mise à disposition de robot à commande numérique VISUAL 3 ou VISUAL 2 (1 robot pour 2 personnes)

### Notions requises

Détenir un titre d'Habilitation Electrique en cours de validité

### Modalités d'accès

Une copie du titre d'Habilitation Electrique valide est à fournir

### Formalisation à l'issue de la formation

Remise d'une attestation de présence