



# 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

#### PRINCIPE DE LA COMMANDE NUMERIQUE

Le matériel  
La sécurité  
Les procédures de mise en production »  
La production : démarrage – arrêt

#### CREATION DE CYCLES

Le module Déchargement Simple  
La création de cycles avec Déchargement simple  
Les paramètres du cycle

#### PROGRAMMATION

La structure d'un programme  
Les instructions de base  
L'interface robot/ presse  
La création et le test d'un programme avec interface

#### DEMARCHE DE RECHERCHE 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 robot/presse  
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.

## PMV

### Date

Voir le planning annuel du catalogue de formation

### Lieu

Le SEPRO Campus à la Roche sur Yon (85)

### Durée

4 jours ou 2+2 jours / 28 heures

### Public

Techniciens Maintenance  
Techniciens Méthodes

### Nombre de participants

3 à 6 personnes

### Moyens pédagogiques

Salles avec tableaux numériques interactifs  
Mise à disposition de robot à commande numérique VISUAL SEPRO (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