

# Avenir formation

## COMMANDES NUMÉRIQUES FANUC CNC SÉRIE 3X I MAINTENANCE AUTOMATE PMC

### PUBLIC CONCERNE

- Dépanneur
- Technicien

### OBJECTIFS

- Connaître l'architecture matérielle et logicielle de l'automate intégré PMC.
- Savoir lire et comprendre un programme PMC.
- Savoir sauvegarder et restituer l'ensemble de la CN et l'automate intégré PMC.
- Savoir repérer, diagnostiquer, et dépanner les défauts matériels et logiciels.
- Pouvoir intervenir sur les réglages de base suite à un changement ou modification de matériels.
- Savoir reconfigurer de A à Z une CNC vierge, côté PMC.

### PRÉREQUIS

- Initiation aux automatismes.
- Exploitation pupitre et programmation.
- Maintenance CNC.

### OUTILS ET MOYENS

- **Moyens techniques :**
  - Une documentation par stagiaire.
  - PC, vidéoprojecteur,
- **Moyens humains :**
  - Formateur expérimenté
- **Moyens pédagogiques :**
  - Commande numérique FANUC CNC 3xi en configuration didactique.
  - PC portable.
  - Carte PCMCIA de sauvegarde.

### 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)

Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite et aux personnes en situation de handicap. Chaque situation de handicap étant unique, il nous est nécessaire d'être informés de la participation d'une personne en situation de handicap à l'une de nos formations, dès son inscription afin de nous permettre de confirmer ensemble les possibilités d'accueil et d'organiser au mieux sa participation dans les meilleures conditions, en accord avec la personne et son employeur.

CN\_FAN\_MAINT\_AP

 Durée de la formation : 35h

## PROGRAMME DE FORMATION

- **Présentation des menus PMC**
  - Ecrans PMC
  - Ecrans spécifiques PMC, E/S, configuration matérielle, ...
- **Sauvegarde et restitution**
  - Différentes sauvegardes/restitution
  - Programme et paramètres PMC
- **Présentation de l'architecture logicielle**
  - Les différents réseaux
  - FSSB, HSSB, IO Link, ...
  - Les adresses PMC
  - Structure du programme
- **Présentation des fonctions de base du programme PMC**
  - Schémas à contact
  - Fronts montants, fronts descendants
  - Tempos, compteurs, ...
- **Les signaux d'échange CNC >< PMC**
- **Modification et reconfiguration PMC**
- **Fonctions auxiliaires**
- **Diagnostics logiciels et matériels**
- **Messages d'alarmes et d'erreurs**
- **Procédures**
  - Connexion PC-CN
  - Sauvegardes
  - Restitutions
- **Reconfiguration complète**
  - Mise en place du programme standard de gestion de pupitre
  - Mise en place du programme standard de gestion de modes CN
  - Mise en place du programme standard de gestion d'axes
  - Mise en en route
- **Maintenance**
  - Structure et composition de la mémoire PMC
  - Visualisation dynamique des variables, E/S, ...
  - Recherche et références croisées
  - Recherche de pannes
  - Visualisation et suivi graphique des données de maintenance
  - Méthodologie de dépannage
- **Manipulations**
  - Rajouts, modification et suppression des contacts, bobines, ...
  - Rajouts, modification et suppression des messages opérateurs, d'alarmes et d'erreurs
  - Recherche des conditions manquantes
  - Redémarrer après une perte de données
  - Changement de modules
  - Sauvegarde et restitution PMC
  - Création de pannes de mise en situation et méthodologie de dépannage

Agence d'Angers

Tél 02 41 35 00 35

[angers@avenirformation.com](mailto:angers@avenirformation.com)

Agence de Douai

Tél 03 27 95 89 04 / 05

[douai@avenirformation.com](mailto:douai@avenirformation.com)

Agence de Lyon

Tél 04 37 49 66 66

[lyon@avenirformation.com](mailto:lyon@avenirformation.com)

Agence de Mulhouse

Tél 03 89 45 26 26

[mulhouse@avenirformation.com](mailto:mulhouse@avenirformation.com)

Agence de Rouen

Tél 02 32 19 03 00

[rouen@avenirformation.com](mailto:rouen@avenirformation.com)