

# OMRON – Niveau 2 – Programmeur

Référence :  
TECH120

Catégories :  
TECHNIQUE

Sous-catégories: Automatismes

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

4 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

## OBJECTIFS

Maîtriser le développement d'applications complexes sur les API OMRON.

### Personnes concernées :

Agents de maintenance avancée, personnel de bureau d'études.

## CONTENU

Présentation de l'atelier logiciel Cx-One

Ergonomie, constituants

Menus, fonctionnalités

Cx-integrator, x-Programmer,...

Structure de programmation

Taches cycliques

Taches d'interruptions matérielles

Taches de pannes d'alimentation

Taches à intervalles programmés

Sous – programmes

Standards, Interruptifs

Sauts, Procédures,

Les mémoires et les adressages

Les types différents de mémoire

Formats des valeurs numériques

Adressages immédiat, direct, indirect

Le type Structure

Les pointeurs

Les registres d'index

Langages

Le langage Schéma Contact

Blocs-fonctions : FB

Langage texte structuré : ST

Le langage SFC

Les familles de fonctions usuelles

Transfert, décalage, calculs

Temporisations

Incrémentation (++...)

Opérations arithmétiques

Conversions

Fonctions spéciales

Utilisation de la carte mémoire

Fonction de comparaison

Fonctions de recherche (TCMP, MCMP, RSRCH...)

Fonctions de traitement de texte

Lecture écriture de fichier dans la Carte flash ou la zone EM

Gestion des matrices

Travaux pratiques

Exercices concrets liés aux applications les plus courantes

## PÉDAGOGIE

Exposés théoriques et applications pratiques.

## PRÉREQUIS

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

*Cette formation est disponible en formule intra-entreprise*