

### OBJECTIFS

- Paramétrer un automate OMRON sous CX One.
- Créer et modifier une application via CX One.

Nos stagiaires ont noté  
cette formation

**9/10** ★

Taux actualisé annuellement

### CONTENU DE LA FORMATION

- Présentation des matériels de la gamme CJ1, CJ2, CS1, CP1, CQM1 et afficheurs NT/NS.
- Moyens de communication avec l'API : liaison série OMRON, Ethernet/IP.
- Signalisation CPU et voyants d'état du matériel.
- Présentation de l'interface CX-Programmer.
- Création d'un projet, configuration matérielle.
- Les langages de programmation : LADDER, ST et SFC.
- Les instructions binaires, temporisations, compteurs, comparaisons, calculs, transferts...
- Les instructions complexes : blocs fonctions et bibliothèques OMRON.
- Structure des programmes.
- Variables et types de variables (simples ou structurées).
- Lecture modification, forçage de variables, table d'animation et de forçage.
- Chargement et sauvegarde de l'application avec le logiciel CX-Programmer.
- Interprétation de la visualisation dynamique de programmes.
- Outils de maintenance (tampon de diagnostic, références croisées, structure d'appel).

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Automate OMRON CJ12M-CPU31 et CJ1M-CPU11.
- Afficheur OMRON NS5 et NS8.
- Logiciel CX One incluant CX-Programmer.
- Supports de cours et documents techniques remis en formation.

### PRÉREQUIS

- Aucun

### MODALITÉS DE SUIVI

- Feuille d'émargement
- Certificat de réalisation

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation formative en début et en fin de formation.

### PUBLIC CONCERNÉ

Technicien - Chef de projet -  
Responsable technique  
(production, maintenance,  
méthode).

### LIEU DE FORMATION

INTER : Le Mans

INTRA : Dans votre  
entreprise, possibilité d'utiliser  
nos automates.

### DURÉE

INTER : 5 jours - 35 heures

INTRA : Nous consulter

### RÉPARTITION

30% théorie - 70% pratique

### DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel

INTRA : Nous consulter

### TARIFS

INTER : 2340 € HT

INTRA : Nous consulter

Financements possibles

### ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de  
handicap souhaitant suivre cette  
formation sont invitées à contacter  
notre référent Handicap, Christophe  
DOUGÉ afin d'étudier ensemble les  
possibilités d'accès au 02.41.51.19.39  
ou par mail : c.douge@crti.fr

### CONTACT

contact@crti.fr

Grand Ouest : 02.53.15.69.30

Grand Est : 02.59.29.02.56

Date de mise à jour : 31/10/2025