

22NHCA3002

## **SCHNEIDER-ELECTRIC : Programmation avec EcoStruxure Control Expert Automate Modicon M340**

**ATTENTION : Votre inscription ne se fait pas sur GAIA-CEFPEP mais directement sur le lien CEFPEP suivant :**  
<https://cataloguecefpep.education.fr/inscription/?stage=22NHCA3002>

**Cette formation concerne toutes les académies**

### **Type de formation :**

- 2 - Perfectionnement/approfondissement des compétences métiers

### **Présentation de l'organisation :**

Pour anticiper et accompagner les hommes et les femmes dans leur évolution, Schneider Electric apporte son expertise métier et sa capacité d'innovation dans les domaines de la gestion de l'énergie tout au long de la vie de nos clients.

Nous mettons en oeuvre des solutions de formations innovantes.

### **Objectifs :**

Programmer les fonctions de base des automates programmables Modicon M340 ou M580 et M580 à l'aide du logiciel EcoStruxure Control Expert (ex?Unity Pro).

#### Compétences visées

- Transposer un besoin d'automatisation simple en programme automate exécutable.
- Diagnostiquer et modifier ce programme

### **Programme :**

Cette formation comprend un module préparatoire de 4 heures en e-learning et une session de 2 jours en présentiel.

#### Contenu de la formation :

Eléments logiciels et matériels de base de la gamme Modicon M340.

#### Présentation de l'offre Modicon M340 :

- appréhender l'offre Modicon M340,
- configurer une unité centrale Modicon M340.

#### Logiciel EcoStruxure Control Expert (ex'Unity Pro) :

- procédure d'installation et de transfert de droits,
- fonctionnalités et ergonomie,
- création et structure d'une application,
- vues structurelles et vues fonctionnelles.

#### Gestion des variables :

- prise en main de l'éditeur de données,
- connaître les types de données,
- utilisation et définition de variables élémentaires,
- présentation de la structuration avancée des données.

#### Présentation et mise en oeuvre des langages de programmation (LD, SFC, FBD, ST, IL) :

- création de sections,
- mise en oeuvre des différents langages,
- instructions utilisables dans les différents langages.

#### Présentation des outils de mise au point de l'application.

Approche méthodologique de création d'une application.

#### Matériel d'application

**Dates :** du 24-08-2023 au 25-08-2023

**Lieu :** 450 Avenue Galilée - Parc de la Duranne, 13593  
AIX EN PROVENCE

**Horaires :** 9 H 00 - 17 H 00

**Nombre de places :** Minimum : 1 Maximum : 5

#### **Public :**

- **Personnel enseignant et d'éducation du 2nd degré**  
Sciences et techniques industrielles

#### **Etablissements :**

2nd degré (Collège, Lycée GT, Lycée Professionnel),  
Formation professionnelle (GRETA, CFA, CREPS...)

**Formation de formateurs :** Non

**Niveau de formation :** Elevé

#### **Prérequis éventuels :**

Connaître les principes de la logique programmée

**Conditions de réalisation ou matériel/tenu à prévoir :**

CNI

- Logiciel EcoStruxure Control Expert (ex'Unity Pro).
- Automate Modicon M340 ou M580.
- Simulateur de partie opérative.

Validation de la formation

- Questionnaire sur les connaissances théoriques.
- Mise en situation selon cahiers des charges.

Documents fournis

- Supports de cours accessibles sur votre espace client (campus-digital.schneider-electric.fr).

### **Principales compétences développées :**

#### **Accompagner le parcours d'orientation scolaire et préparer l'insertion professionnelle**

- Sensibiliser les élèves aux perspectives d'évolution des métiers (compétences, outils, applications...)

#### **Perfectionner ses connaissances et compétences disciplinaires ou pédagogiques**

- Présenter et utiliser les principales fonctionnalités d'une application métier ou logiciel