

# Maintien en condition opérationnelle (MCO)


## Maintenance automate (EcoStruxure Control Expert)

### MAINAP

**Durée**  
**4 jours**  
(28 h)

**Type**  
Présentiel  


**Code CPF**  
237451

**Répartition**  
  
40% cours  
60% travaux pratiques

**Niveau**  
Spécialiste  
Maîtrise  
**Base**

**Domaine**  
Conception  
Mise en œuvre  
**Exploitation**  
**Maintenance**  
Gestion / commerce

#### Objectif

• Maintenir une application automatisée à l'aide d'un API en utilisant les matériels, les outils logiciels et les méthodes modernes afin d'en optimiser son fonctionnement.

#### Compétences visées

• Diagnostiquer (y compris à distance), réparer et modifier un automatisme en fonction des besoins de fonctionnement.  
• Développer des outils personnalisés afin d'améliorer la maintenabilité de l'application.

#### Personnes concernées

Personnel devant effectuer des opérations de maintenance sur des installations automatisées à base de Modicon Premium et/ou Modicon M340.

#### Connaissances préalables

Connaître les notions de base de la logique programmée ou avoir suivi le stage suivant :

**LPEG2** page D63

#### Cursus

Parcours métier incluant ce stage  
(pages 14 à 21)

**Technicien de maintenance de systèmes automatisés**

**Opérateur connecté**



Certificat Schneider Electric "Opérateur sur des automatismes de l'industrie connectée" délivré à l'issue du parcours suivant :

**INDCON** page D96

+ **MAINAP** page D84

+ **SENCYB** page D94

#### Contenu de la formation

**Présentation des différents composants d'un automatisme :**

- recherche de panne sur incidents internes ou externes,
- acquérir une méthodologie de dépannage.

**Découverte des automates :**

- informations visuelles disponibles sur un automate,
- présentation et rôle des interfaces.

**Recherche d'informations complémentaires :**

- outils disponibles sur Ethernet,
- informations accessibles par le Web.

**Aller plus loin avec EcoStruxure Control Expert (ex-Unity Pro) :**

- présentation générale,
- vues fonctionnelles,
- DFB de diagnostic,
- viewer de diagnostic,
- écrans d'exploitation,
- bits et mots système,
- modification d'un programme en langage LD, SFC ou FBD,
- visualisation dynamique d'un programme.

**Optimisation de la maintenance :**

- développement d'outils logiciels permettant d'améliorer la maintenabilité d'une installation,
- utilisation du Diag Viewer disponible sur le Web ou EcoStruxure Control Expert (ex-Unity Pro),
- envoi de mails.

**Remise en service :**

- transfert et sauvegarde d'un programme application à partir de EcoStruxure Control Expert (ex-Unity Pro).

#### Matériel d'application

- Modicon M340.
- Modicon Premium.
- Pupitre de simulation.

#### Validation de la formation

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

#### Documents fournis

- Supports de cours accessibles sur plateforme digitale.
- Certificat de compétence après formation.

#### Dates, lieux et inscriptions

[se.com/fr/formation](https://se.com/fr/formation)

#### Formation sur mesure

Autre date, autre lieu, autre langue, contenu adapté

0.825.012.999

0,15 € / min + prix appel