

Programmation

Modicon M340 (EcoStruxure Control Expert, base)

UP340

Durée
3 jours
(21 h)

Type
Présentiel
ou Digital classroom



Code CPF
235938

Répartition
60% cours
40% travaux pratiques



Niveau
Spécialiste
Maîtrise
Base

Domaine
Conception
Mise en œuvre
Exploitation
Maintenance
Gestion / commerce

Objectif

• Programmer les fonctions de base des automates programmables Modicon M340 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 dans le but de le faire évoluer.

Personnes concernées

Personnel chargé de développer des applications basées sur des automates Modicon M340 avec EcoStruxure Control Expert (ex-Unity Pro).

Connaissances préalables

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

LPEG2 page D63

Cursus

Approfondissement possible

UH340 page D67

Parcours métier incluant ce stage
(pages 14 à 21)

Agent d'exploitation d'une installation automatisée



Certificat Schneider Electric "Programmeur senior sur automates de la gamme Modicon : EcoStruxure Control Expert sur Modicon M340"
délivré à l'issue du parcours suivant :

UP340 page D66

+ **UH340** page D67

+ **UNPP3** page D77

Contenu de la formation

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

Présentation de l'offre EcoStruxure Control Expert (ex-Unity Pro).

Présentation de l'offre Modicon M340 :

- appréhender l'offre Modicon M340,
- configurer une unité centrale Modicon M340,
- découvrir la communication intégrée sur les unités centrales.

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 œuvre des langages de programmation (LD, SFC, FBD, ST, IL) :

- création de sections,
- mise en œuvre 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

- Logiciel EcoStruxure Control Expert (ex-Unity Pro).
- Automate Modicon M340.
- 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 plateforme digitale.
- Certificat de compétence après formation.



Dates, lieux et inscriptions

se.com/fr/formation

Formation sur mesure

Autre date, autre lieu, autre langue, contenu adapté

0.825.012.999

0,15 € / min + prix appel