

# Exploitation et maintenance d'un automate Schneider Electric M340 sous UNITY PRO

Niveau 2

## LIEU DE FORMATION | DATE

Istres | Pôle Formation UIMM SUD - AFPI Provence

Dates | Nous consulter

Mis à jour 22 avril 2022.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Utiliser l'atelier logiciel UNITY PRO en utilisant des cartes métier.
- Programmer et mettre au point une application avec Unity PRO pour les automates M340

## DURÉE ET ORGANISATION

**Durée** | 7 heures (1 jour) **Nombre de stagiaires** | 8 à 10

## ADMISSION

### PUBLIC

Tout personne voulant évoluer de PL7 Pro vers UNITY PRO ou débutant sur ce logiciel.

### PRÉ-REQUIS

- Connaître les principes de la logique programmée.
- Avoir suivi le module «Exploitation maintenance d'un automate Schneider Electric M340 sous UNITY PRO niveau 1 (Réf : ARR5)»
- Connaître les éléments logiciels et matériels de base de la gamme M340 et ses fonctions.

## PROGRAMME

### Présentation du Logiciel UNITY PRO

- Développement et mise en oeuvre d'une application
- Configuration de l'unité centrale et des cartes de métiers.

### Gestion des variables complexes

- Mots internes
- Constantes
- DDT-IODDT

### Présentation des opérations de traitement des données

- Comparaisons
- Arithmétiques

## CONTACT

Sabrina GRAFFEO

06 17 49 46 71

graffeo@afpiprovence.com

- Logiques

### Méthodologie De Création D'une Application

- Rappel de la structure des programmes
- Le combinatoire (contact : LD)
- Le séquentiel (littéral : ST)
- Décomposition des sections
- Décompositions des sous routines
- Création de DFB
- Gestion des variables - Prise en main de l'éditeur de données - Connaître les types de données - Présentation de la structure avancée des données - Utilisation et définition de variables élémentaires et complexes - Organisation des variables : entrées, sorties, étapes, systèmes

### Prise en main du langage de programmation tableau d'indexation, structure de données métier communication

- Principe des réseaux
- Ethernet (Modbus TCP)
- I/O Scanning

### Métier

Analogique

### Les modes opératoires

- Table d'animation (visualisation des variables)
- Références croisées (recherche des variables)
- Remplacement des éléments du programme (une entrée)
- Forçage -Ecrans d'exploitation : visualisation dynamique par des objets

## COÛT

350€/jour /pers. HT (420€ TTC)

## VALIDATION

- Attestation des acquis de la formation
- Attestation de fin de formation

## MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et pratiques avec travaux pratiques guidés par des formateurs spécialisés.
- Animation. Mise en situation.
- Atelier Industrie 4.0 équipé d'ilots FESTO : Automates, PC et logiciels associés, Logiciel UNITY PRO, automate
- Modicon M340, vidéo, supports de cours.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN

## CONTACT

Sabrina GRAFFEO

06 17 49 46 71

graffeo@afpiprovence.com

QCM et/ou grille d'évaluation et/ou travaux pratiques.