REF ARR6

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

Niveau 2

LIEU DE FORMATION | DATE

Istres I Pôle Formation UIMM SUD - AFPI Provence
Dates I 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 I 7 heures (1 jour) **Nombre de stagiaires I** 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.