



AUTOMATES SCHNEIDER TSX57 SOUS UNITY PRO

Code R4451

PUBLIC

- Techniciens de Maintenance ou d'Etudes

PREREQUIS

- Personnel ayant des connaissances de base en pneumatique et maîtrisant l'électricité et les composants en électrotechnique
- Connaissances des bases de l'automatisme
- Connaissance des bases en régulation sont un plus
- Se munir d'une tenue de travail et de chaussures de sécurité

MODALITES PEDAGOGIQUES

- Études de cas, travaux dirigés
- Mises en situations professionnelles sur plateaux techniques sécurisés intégrant les technologies fondamentales et avancées
- Mobilisation d'îlots de formation technique individualisée (IFTI)

MODALITES DE SUIVI ET D'EVALUATION

- Exercices

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Programmer les instructions du langage Unity PRO
- Utiliser les outils de programmation du logiciel
- Mettre en œuvre les principales fonctions du logiciel
- Utiliser les outils de maintenance
- Réaliser un dossier d'application (commentaires, listes croisées, adressage symbolique, etc.)

PROGRAMME

Les automates compatibles UNITY PRO

- Le TSX 57
- Le Modicon M340

UNITY PRO

- Présentation
- Les versions
- Les principales différences avec PL7 Pro
- La migration PL7 Pro vers Unity

Structure de l'application

- Configuration matérielle
- Déclaration des variables :
 - Les différentes variables
 - Les instances de FB
- Les tâches :
 - Tâches maître, événementielles
 - Les sous – programmes
- Les écrans d'exploitation

Les langages programmation

- Langage GRAFCET :
 - Structure d'un graphe
 - Saisie, modification et visualisation de graphe
- Langage à contact :
 - Les fonctions combinatoires
 - Les blocs opérations : comparaison, transfert
 - Les blocs fonctions : temporisation, compteur
 - Saisie, modification d'un réseau

- Langage liste d'instructions :
 - Les instructions sur bit, numérique
 - Les instructions sur bloc en fonction et opérations
 - Saisie, modification d'un réseau
- Langage littéral :
 - Structure d'une ligne de programmation
 - Les instructions
 - Saisie, modification d'un programme
- Langage FBD :
 - Les instructions de l'application
 - Transfert sur l'automate fictif
 - La simulation

Outils de mise au point et de diagnostic

- La génération et le transfert dans l'API
- Visualisation dynamique de programme
- Création de tables d'animation
- Forçage des variables
- Ecran de mise au point de l'automate
- Diagnostic des modules API et programme

Aide en ligne et documentation

- Structure de l'aide
- Les recherches
- La page de garde et des pages d'informations générales
- Les références croisées
- Le dossier d'application



375 €HT
par jour



1 à 6
participants



5 jours



Entrées/Sorties permanentes
Planification sur réservation

N° déclaration d'activité
72 33 000 12 33
SIRET – 781843073
NAF – 8532Z
N° Qualiopi – 8575624

INFORMATIONS ET INSCRIPTION
info@afpiso.com
www.formation-maisonindustrie.com