

## Résumé

La formation PL7-Pro Niveau 1 est une initiation à la programmation des automates Schneider sous PL7-Pro, un logiciel dédié aux automates Modicon TSX Micro et Premium.

- Objectif : Apprendre les bases de la programmation avec PL7-Pro.
- Contenu :
- Présentation du logiciel et des automates
- Langages de programmation (Ladder, Grafcet, Liste d'instructions...)
- Création et modification d'un programme
- Gestion des entrées/sorties et diagnostics
- Public : Techniciens et automaticiens débutants.  
C'est une formation essentielle pour comprendre l'environnement Schneider et débiter en automatisation

## Public et prérequis

Techniciens de maintenance  
Formation ouverte aux PSH

## Les objectifs

Être capable de se servir du logiciel PL7-Pro comme outils de diagnostic et de faire des modifications de programmes simples : temporisations, compteurs

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Apports théoriques, Exercices - travaux pratiques, travail sur projet

## Modalité d'évaluation

Mise en situation, Cas pratique

## Modalités d'accès

niveau Bac+2 en automatisme, électrotechnique ou informatique industrielle, ou une expérience professionnelle en systèmes automatisés

## Contenu de la formation

Transférer, archiver sauvegarder un programme. Naviguer dans un programme pour rechercher une défaillance matérielle automate ou une défaillance machine. Modifier un paramètre (temporisations, compteurs.....), langage ladder.

**Présentation des TSX Micro (37) et TSX/PMX Premium (57)**

## RÉFÉRENCE

**MINAUT300063**

## CENTRES DE FORMATION

**CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON**

## DURÉE DE LA FORMATION

**3 jours**

## ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + Formation 21-71

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

**3 CENTRES** en Bourgogne

- Gamme de produits SCHNEIDER :
- Architecture des automates TSX 37/57
- Unités centrales, Signalisations
- Mémoire interne programme et données
- Cartes mémoire PCMCIA, piles
- Cartes Entrées/Sorties TOR

#### **PL7-Pro : Outils de configuration et de mise au point**

- Configuration du matériel
- Diagnostic du matériel
- Visualisation / forçage de variables
- Visualisation dynamique de programme
- Références croisées, rechercher/remplacer des variables
- Transferts de programme
- Documentation, symboles, commentaires
- Archivage / désarchivage sur disque

#### **Langages PL7-Pro**

- Bits, mots, double-mots, bits et mots système
- Structure des programmes : sections, SR
- Langage LADDER : instructions logiques et numériques de base
- Bibliothèque de fonctions standards
- Temporisations, compteurs
- Compérateurs
- Langage GRAFCET
- Structure
- Variables associées
- Actions, réceptivités, transitions

### **Equivalence**

Aucune équivalence et passerelle

### **Suite de parcours et passerelles possibles**

Après le PL7-Pro Niveau 1, les formations de niveau supérieur, comme le PL7-Pro Niveau 2 ou le Modicon M340/M580, offrent une passerelle pour approfondir la programmation, la gestion avancée des automates et l'intégration des systèmes complexes

### **Métiers - Débouchés**

La formation TIA-SERV 1 prépare aux métiers de technicien en automatisme industriel, avec des débouchés dans la maintenance, la programmation et le diagnostic des systèmes automatisés, notamment dans les secteurs de l'industrie manufacturière, de l'énergie et de la logistique

### **Validation et certification**

Attestation de fin de formation

### **Version documentaire**

V1-2022