# Automate programmable Schneider (Modicon TSX Prenium)

Automatisme - Robotique

11/11/2026

## Public et prérequis

Toute personne ayant pour mission la mise au point d'une installation pilotée par un automate Modicon TSX Premium.

- Avoir les bases de la logique Booléenne et du traitement numérique
- Savoir lire et interpréter un Grafcet simple
- Connaître les principaux modes de marche et d'arrêt

## Les objectifs

- Appréhender une installation automatisée pilotée par un automate TSX Premium
- Etre capable :
- de mettre en œuvre un automate
- d'utiliser un terminal de programmation
- de comprendre la structure et le langage de programmation
- d'établir un diagnostic et effectuer la mise au point

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Automate TSX 57 Premium
- PC équipé PL7 Pro Premium
- Simulateur d'entrées/sorties

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

## Programme

**Généralités**

**Structure du TSX Premium**

**La norme IEC 1131**

**Environnement - Ergonomie du PL7 Pro – PL7 Pro**

**Gestion d'une application**

**Configuration d'un automate**

**Le langage à contacts (LD)**

**Le langage Grafcet (SFC)**

**Le langage structuré (ST)**

**Le traitement numérique (sur mots entiers)**

**Transfert et sauvegarde d'une application test d'un programme**

CENTRES DE FORMATION

**Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune**

DURÉE DE LA FORMATION

**5 jours**

ACCUEIL PSH

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

## Les + afpi

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 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

**10 CENTRES**
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

- Gestion de variables
- Tables d’animation

**Diagnostic / mise au point**

## Modalité d’évaluation

- Contrôle des acquis en fin de formation
- Attestation

## Suivi de la formation

Le suivi de l’exécution de l’action se fait par :

- L’émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d’évaluation de stage

## Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3