

SCHNEIDER : Niveau 1 - PL7 PRO - Fonctions de base et diagnostic sur automates SCHNEIDER TSX37/57 avec logiciel PL7 Pro

Mise à jour le 20/11/2023
Numéro de CPF :

Objectifs de formation

A l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Perfectionner le niveau des techniciens dans le diagnostic, la résolution des pannes et l'optimisation liée à l'environnement de l'automate

Programme

Structure matérielle du Premium (57) et du Micro (37)

- L'unité centrale
- Les cartes entrées/sorties (câblage)
- Les fonctions métiers
- Organisation de la mémoire

Le logiciel PL7-PRO

- Présentation de la norme IEC(61131-3)
- Les variables binaires et numériques
- Les bits et mots système
- Les menus du navigateur d'application
- Structure d'un programme (section, SR,...)

Les langages de programmation

Le Ladder (contact), le Grafcet, le Littéral et le List

- Structure et scrutation d'un réseau: les blocs fonctions, les blocs comparaisons et opérations

Maintenance

- Fonction de test et de diagnostic matériel
- Chargement et sauvegarde d'un programme de l'automate (liaison API <-> PC)
- Références croisées
- Réassignation
- Table d'animation et forçage de variables
- Comportement sur reprise à chaud ou à froid

Applications

- Mise en situation sur équipement pluri-technologique
- Possibilité d'étudier les programmes de votre entreprise

Lieux de formations

- Angers
- Laval

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-
industries-pdl.fr

**CENTRE DE LA ROCHE-
SUR-YON**
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-
industries-pdl.fr

[www.formation-industries-
paysdelaloire.fr](http://www.formation-industries-paysdelaloire.fr)



- Le Mans
- Nantes
- Saint-Nazaire

Dates de formations

ANGERS : (au choix) : 2023 :OCT : 18-19-20 / NOV : 9-10-22-23-24 / DEC : 13-14-15

2024 : 4/5/22/23/24 janvier / 6/7/19/20/21 février / 4/5/18/19/20 mars / 2/3/22/23/24 avril / 2/3/21/22 mai / 3/4/5/17/18 juin / 1/2/3 juillet

LAVAL : 2023 : semaine 50 / **2024** : semaines 12 - 24 - 39 - 45 - 49

LE MANS : 2023 : semaine 50 / **2024** : semaines 05 - 10 - 17- 24 - 28 - 37 - 47

NANTES : 2024 - Semaines 08 - 10 - 27 - 28

LA ROCHE SUR YON : 2023 : 11 au 15/09/2023

Durée de la formation

4 jours (28 heures)

Pré-requis d'entrée en formation

Avoir des connaissances dans le domaine de l'électricité et de la logique.

Tarif

1400 €/ stagiaire - tarif groupe INTRA : nous consulter

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-
industries-pdl.fr

**CENTRE DE LA ROCHE-
SUR-YON**
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-
industries-pdl.fr

[www.formation-industries-
paysdelaloire.fr](http://www.formation-industries-paysdelaloire.fr)

