

Effectuer la maintenance corrective sur systèmes automatisés équipés d'un automate programmable Schneider : M340 et/ou Siemens : S7-1500 S7-1200

Mise à jour le 26/03/2024
Numéro de CPF :

Objectifs de formation

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

- Effectuer de façon méthodique des interventions de maintenance corrective, sur des systèmes automatisés équipés d'automates programmables, dans le but d'optimiser la disponibilité des équipements

Programme

Présentation matérielle de l'automate et principe de câblage des E/S

- Rappel des instructions de base du langage
- Lecture de l'état des E/S et des variables internes
- Forçage de variables
- Outils de diagnostic de défaillances
- Utiliser la console ou le PC
- Exploitation de programmes
- Modification de valeurs numériques (tempo, compteur)
- Sauvegarde et transfert de programmes

Méthodologie de diagnostic de panne

- S'informer
- Relever et interpréter des informations délivrées par le système

Diagnostiquer et étudier les réactions d'un API (Siemens ou Schneider) à un défaut matériel (entrées/sorties défectueuses, carte HS ou autre, remplacement hors ou sous tension) : Applications sur systèmes automatisés

- Recherches de pannes (capteurs, actionneurs et programme)
- Analyse d'une panne à partir des LED de la CPU
- Utilisation de la console en utilisant les outils de diagnostic liés aux logiciels : tables d'animation, forçage de variables, utilisation des références croisées pour le diagnostic
- Chargement et sauvegarde d'un programme dans l'automate (liaison API <-> PC)
- Prise en main des logiciels

Lieux de formations

- Angers
- Laval
- Le Mans

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



Dates de formations

ANGERS : (au choix) :

2024 : 2/3/22/23/24 avril / 2/3/21/22 mai / 3/4/5/17/18 juin / 1/2/3 juillet

2/3/4/19/20 septembre / 7/8/18/19/20 octobre / 7/8/20/21/22 novembre / 11/12/13 décembre

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

Durée de la formation

3 jours - 21 heures

Pré-requis d'entrée en formation

Tarif

1050 €

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)

