

Connaissances générales

Logique programmée et automates programmables

LPEG2

Durée
4 jours
(28 h)

Type
Présentiel


Répartition

50% cours
50% travaux pratiques

Niveau
Spécialiste
Maîtrise
Base

Domaine
Conception
Mise en œuvre
Exploitation
Maintenance
Gestion / commerce

Objectif

• Connaître le rôle de l'automate programmable dans un automatisme ainsi que son mode de fonctionnement et la manière de la programmer.

Compétences visées

• Programmer des fonctions simples dans un automate programmable et s'assurer du bon fonctionnement de ces fonctions.

Personnes concernées

Personnel chargé de concevoir ou de maintenir des automatismes industriels.

Connaissances préalables

Connaître les principes de traitement des automatismes par le Grafset ou avoir suivi le stage suivant :

IFAI page D61

Cursus

Approfondissement possible

AP571 page D64

UNPP1 page D75

Parcours métier incluant ce stage
(pages 14 à 21)

Technicien de maintenance de systèmes automatisés

Contenu de la formation

Fonctions des éléments constituant un système programmable.

Structure des automatismes :

- structure générale,
- partie opérative et partie commande.

Principe des systèmes programmables :

- langages de programmation IEC 1131-3,
- structure des langages programmables,
- définitions des objets.

Architecture d'un système programmé :

- mémoire,
- processeurs,
- interfaces d'entrées et de sorties.

Fonctionnement d'un automate programmable :

- scrutation programme,
- mémoire des entrées/sorties,
- mémoire interne.

Mise en œuvre d'un système programmable :

- spécificités à respecter dans le traitement des automatismes industriels,
- rôles respectifs des différents matériels.

Etude d'applications :

- manipulations sur logiciel EcoStruxure Control Expert (ex-Unity Pro),
- notions de programmation et de mise au point.

Matériel d'application

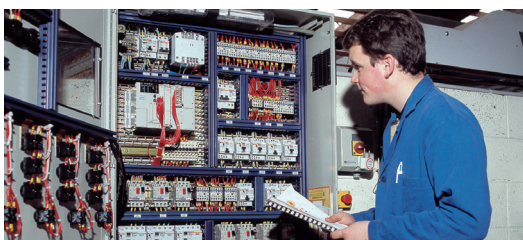
- Logiciel EcoStruxure Control Expert (ex-Unity Pro).

Validation de la formation

- Questionnaire sur les connaissances théoriques.
- Mise en situation selon cahiers des charges.

Documents fournis

- Supports de cours accessibles sur plateforme digitale.
- Certificat de compétence après formation.



Dates, lieux et inscriptions

se.com/fr/formation

Formation sur mesure

Autre date, autre lieu, autre langue, contenu adapté

0.825.012.999

0,15 € / min + prix appel