

22NSTI3001

SCHNEIDER-ELECTRIC : Connaissances générales Constituants d'un système automatisé

ATTENTION : l'inscription se fait sur GAIA-CEFPEP

Cette formation concerne toutes les académies

Type de formation :

- 2 - Perfectionnement/approfondissement des compétences métiers

Présentation de l'organisation :

Pour anticiper et accompagner les hommes et les femmes dans leur évolution, Schneider Electric apporte son expertise métier et sa capacité d'innovation dans les domaines de la gestion de l'énergie tout au long de la vie de nos clients.

Nous mettons en oeuvre des solutions de formations innovantes.

Objectifs :

- Connaître les équipements composant un système automatisé et leurs fonctions,

- Identifier et intégrer, à partir d'un cahier des charges simple, les constituants de base répondant à une demande d'automatisation.

Programme :

Contenu de la formation

Structure générale d'un automatisme.

Constituants de la partie opérative:

- installation mécanique,
- actionneurs électriques et pneumatiques.

Constituants de la partie commande:

- commande de puissance: rôle et technologies,
- acquisition de données: nature de l'information et capteurs associés,
- dialogue homme-machine,
- unité de traitement des données.

Automate programmable:

- structure interne,
- présentation matérielle,
- programmation Ladder,
- bloc fonction Grafset.

Evolution actuelle des automatismes industriels:

- réseau local industriel,
- systèmes hiérarchisés et distribués.

Matériel d'application:

- Boutonnerie Zigbee et standard
- Terminal Magelis.
- Automate Zelio Logic.
- Platine électrique.
- Terminal de programmation.

Validation de la formation:

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

Documents fournis:

Dates : du 28-03-2023 au 30-03-2023

Lieu : 35 RUE JOSEPH MONIER, 92506 RUEIL-MALMAISON

Horaires : 1er jour début : 9 H - Dernier jour : 17 H

Nombre de places : Minimum : 1 Maximum : 5

Public :

- **Personnel enseignant et d'éducation du 2nd degré**
Sciences et techniques industrielles

Etablissements :

2nd degré (Collège, Lycée GT, Lycée Professionnel),
Formation professionnelle (Greta, CFA, CREPS...)

Formation de formateurs : Oui

Niveau de formation : Moyen

Prérequis éventuels :

-

Conditions de réalisation ou matériel/tenu à prévoir :

CNI

Partenaires:

- Supports de cours accessibles sur votre espace client
(campus-digital.schneider-electric.fr).

Principales compétences développées :

Accompagner le parcours d'orientation scolaire et préparer l'insertion professionnelle

- Sensibiliser les élèves aux perspectives d'évolution des métiers
(compétences, outils, applications...)

Perfectionner ses connaissances et compétences disciplinaires ou pédagogiques

- Présenter et utiliser les principales fonctionnalités d'une application métier ou progiciel