

22NSTI3004

SCHNEIDER-ELECTRIC : Base de la distribution de 1 à 50 kV

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 bases de la distribution électrique HTA

Compétences visées :

- Identifier les composants présents dans une installation HTA.
- Exploiter les documentations techniques des équipements.
- Effectuer des calculs de base sur une installation simple.

Programme :

Contenu de la formation

Généralités:

- les normes NF C 13-100 et NF C 13-200,
- les réseaux de transport et de distribution,
- la classification des tensions,
- les caractéristiques électriques.

Les différentes architectures:

- les composants d'un réseau,
- les types d'architectures,
- les différents types de réseaux,
- types de comptage d'énergie (BT, HTA et HTB).

Les fonctions de l'appareillage:

- sectionnement,
- commande (interrupteur, contacteur),
- protection (disjoncteur, fusible).

Les capteurs de mesure:

- capteurs de courant,
- capteurs de tension.

Principes de la protection HTA:

- la chaîne de protection,
- les types de sélectivités,
- les schémas de liaison à la terre.

Les équipements HTA:

- cellules et systèmes de verrouillages
- transformateur,
- moteurs,

Dates : du 21-08-2023 au 23-08-2023

Lieu : 292-312 COURS 3EM MILLENAIRE - PARC
TECHNOPOLE DE LYON , 69792 SAINT PRIEST

Horaires : 1er jour début : 9 H - Dernier jour : 16 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 : Non

Niveau de formation : Moyen

Prérequis éventuels :

-Connaître les appareillages HTA et BT de forte puissance

Conditions de réalisation ou matériel/tenue à prévoir :

CNI

Partenaires:

- batteries de condensateur, onduleurs,
- étude de notices techniques,
- principe des équipements connectés.

Validation de la formation:

- Exercices théoriques de mise en situation.
- Questionnaire d'évaluation des compétences.

Documents fournis:

- 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