

Installation HTA alimentée en HTB (NF C 13-200)

Dimensionnement d'une installation

Référence T3



4 jours
(28 h)



Présentiel



70% cours
30% exercices



Maîtrise

Conception

Mise en œuvre
Exploitation
Maintenance



Prix, dates,
lieux et inscriptions
Scannez ou cliquez
sur le QR code

Objectif

- Définir et dimensionner une installation de distribution électrique HTA à partir d'une source HTB.

Compétences visées

- Effectuer les calculs afin de dimensionner les câbles, de choisir de l'appareillage.
- Maîtriser les règles et normes en vigueur (NF C 13-200).
- Connaître les défauts présents sur un réseau électrique.
- Maîtriser les schémas de liaison à la terre.

Personnes concernées

- Personnel travaillant à l'étude, à l'installation ou à l'exploitation d'installations électriques.

Prérequis

- Connaître les techniques et produits HTA ou avoir suivi le stage suivant :

T2 page H7

Approfondissement possible

T4 page H9

Contenu de la formation

La HTA :

- les normes (NF C 13-100 et 13-200) et domaines de tension,
- le matériel en HTA (inter-sectionneur-disjoncteur),
- les techniques de coupures : SF6 et vide.

Définition de l'appareillage et des canalisations :

- détermination d'un poste HTA,
- contraintes liées à la tension et au courant,
- bilan de puissance,
- choix des câbles et calcul de la section,
- modélisation et calculs des courants de court-circuit.

Les modes de distribution :

- détermination des capteurs (tension et intensité),
- réseaux publics et industriels,
- choix du régime de neutre en HTA,
- présentation du régime Malten,
- présentation du neutre compensé,
- connaître la sélectivité, ampèremétrie, logique et chronométrie.

Les défauts phase/terre :

- calcul des défauts homopolaires en HTA.

Les équipements spécifiques à la HTA :

- transformateur : types, refroidissement, couplage,
- moteurs en HTA : commande, démarrage, protection,
- batteries de condensateurs en HTA : constitution, couplage,
- harmoniques selon la norme NF C13-200.

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).

Complément d'information

- Ce stage peut être dispensé en anglais : contactez-nous

> Formation sur mesure



La plupart des formations peuvent être adaptées :

- avec un contenu pour répondre à vos spécificités,
- à la date de votre choix,
- dans nos centres de formation ou dans vos locaux.

► page A15