

Appareillages et équipements BT

Réf. APR-BT

Durée

2 jours (14h)

Public concerné

Personnel de bureau d'études, de travaux, de maintenance ou d'exploitation

Prérequis

Connaissances des fondamentaux de l'électricité ou avoir suivi la formation

BAS-EL

Répartition

Cours : 70 %

Etude de cas : 30 %

Méthodes pédagogiques

- Remise d'un support de cours, des documentations techniques et les corrigés d'exercices
- QCM en fin de stage

Formation

Expert formateur expérimenté dans les domaines de la basse tension

Tarifs

Distanciel : à partir de 870 € HT / par stagiaire

Intra entreprise : [Nous consulter](#)

Objectif de la formation

- Connaître les principes et les constituants d'une installation basse tension
- Maîtriser les fonctions de l'appareillage électrique basse tension
- Comprendre une documentation et une plaque signalétique

Contenu de la formation

Généralités

- Réglementation française (décrets et arrêtés) et européenne (directives)
- Normes internationales en basse tension (CEI 60947 et CEI 61439)

Sources et récepteurs électriques

- Transformateurs HTA/BT
- Groupes électrogènes (GE) et alimentations sans interruption (ASI)
- Moteurs, procédés de démarrage et variateurs de vitesse
- Transformateurs BT/BT
- Systèmes d'éclairage et de chauffage électrique
- Batteries de condensateurs fixes et à gradins
- Récepteurs spéciaux (informatique, convertisseurs et soudage)

Canalisations basse tension

- Câbles basse tension (types et normes)
- Canalisations électriques préfabriquées (CEP)

Appareillage et protection basse tension

- Interrupteurs et inverseurs de sources
- Fusibles (types et courbes)
- Disjoncteurs (types et normes)
- Dispositifs différentiels résiduels (types AC, A, B, F et immunisé)
- Contacteurs (coordinations et catégories d'emploi) et relais thermiques (caractéristiques et classes)
- Sélectivité entre disjoncteurs et fusibles (limitation des courts-circuits)
- Principe de la filiation entre disjoncteurs
- Tableaux basse tension (types et normes)
- Parafoudres (types et coordination)
- Contrôleurs permanents d'isolement (CPI)

