

Appareillages et récepteurs basse tension

Référence : APRBT



Modalités

- Durée : 3 jours (21h)
- Présentiel
- Intra/Inter entreprise
- 60 % cours, 20 % études de cas, 20 % travaux pratiques

Coût

Nous consulter
training@euptech-group.com



Objectifs / Compétences visées

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



Public concerné

Personnel de bureau d'études, de maintenance, d'exploitation et de contrôle technique.

Pré-requis

Personnel de bureau d'études, de maintenance, d'exploitation et de contrôle technique.



Moyens pédagogiques

- Remise d'un support de cours, de documentations techniques et de corrigés d'exercices.
- Alternance de concepts théoriques et d'études de cas.
- Présentation de cas concrets étudiés et réalisés dans les domaines de l'industrie et du tertiaire.



Evaluation

QCM de fin de formation



Validation

Attestation de formation

Programme



Généralités :

- Normes et textes réglementaires en basse tension (Décrets de 2010, NF C 14-100, NF C 15-100)
- Domaines de tensions (IEC 60038)
- Système de tarification de l'énergie électrique

Sources en basse tension :

- Transformateurs HTA/BT
- Groupes électrogènes
- Alimentations sans interruption (UPS)
- Batteries de condensateurs

Récepteurs et canalisations basse tension :

- Moteurs et procédés de démarrage
- Transformateurs BT/BT
- Systèmes d'éclairage
- Chauffages électriques
- Batteries de condensateurs
- Electroniques (informatique, variateurs, chargeurs, soudages)
- 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, normes IEC 60698 et IEC 60947)
- Dispositifs différentiels résiduels (DDR)
- Contacteurs (coordinations et catégories d'emploi)
- Relais thermiques (caractéristiques et classes)
- Sélectivité entre disjoncteurs et fusibles
- Limitation des courants de court-circuit
- Principe de filiation entre disjoncteurs
- Tableaux basse tension (IEC 61439)
- Parafoudres (types et coordination)
- Contrôleurs permanents d'isolement