Distribution électrique basse tension – Maîtriser les bases

Formation continue

Durée
3 jours

Support
Fascicule et plateforme LMS

Coût
350 € HT/jour

Domaines de formation
Génie Climatique : Energies et systèmes

Prérequis
Savoir lire et écrire
Maîtriser les bases élémentaires de calcul

Objectifs

- Choisir les appareillages de distribution à partir de leurs caractéristiques.
- Identifier les fonctions de l'appareillage électrique en basse tension.
- Décoder un schéma de distribution électrique.
- Raccorder les composants de distribution et de protection.
- Mettre en service uns installation basse tension.
- Diagnostic et maintenance sur une installation basse tension

Programme détaillé

- **Grandeurs électriques**
  - La tension, l'intensité, la puissance.
  - La nature des récepteurs et le facteur de puissance.
- **La puissance installée et la tarification**
  - Le raccordement au réseau.
  - La puissance maximale et les possibilités tarifaires.
- **La distribution en basse tension - BT**
  - Les sources électriques : transformateurs HT/BT et BT/BT.
  - La notion sur les schémas des liaisons à la terre.
  - Les tableaux de distribution.
  - Les canalisations de conducteurs et de câbles.
  - Le rôle des différents conducteurs : la phase, le neutre, les conducteurs de terre et de protection.
  - La section des conducteurs et les câbles par rapport à la puissance installée.
- **Protection des circuits et protection contre les chocs électriques**
  - La fonction des appareils de sectionnement, de commande et de protection.
  - La notion de risque électrique, les moyens de protection.
- **Mise en service de l'installation**
  - Tests de fonctionnement
  - Réglages
  - Diagnostic
  - Maintenance

Moyens pédagogiques

Platines de câblage et simulation, logiciels de dimensionnement, outillages de mesures et de contrôles, EPI.

Modalités de suivi et d'évaluations

Etudes de cas et réalisations pratiques

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre démarche handicap

Distribution électrique basse tension – Maîtriser les bases

Formation continue

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Téléphone : 09 86 03 50 71 - Email : contact@aforp.fr

Dernière mise à jour : 16/06/2026