

Déroulé du cours

0 811 261 732 Service 0,06 € / min + prix appel

REF : GU7947

Prérequis

Disposer de connaissances de base en électrotechnique et en électricité générale (lois fondamentales, courant alternatif, notions de puissance). Une première expérience en lecture de schémas électriques est recommandée. La maîtrise de l'environnement informatique Windows est nécessaire.

Durée 35h

Profil Animateur

Le formateur est un expert en électrotechnique et en conception d'installations basse tension, fort d'une solide expérience en bureau d'études. Il maîtrise parfaitement le logiciel Caneco BT ainsi que la norme NF C 15-100. Sa pédagogie s'appuie sur des cas pratiques issus de projets réels d'installations BT.

Accessibilité

Au cours de l'entretien préalable à la formation, nous aborderons la question de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap. Nous nous engageons à faire tout notre possible pour adapter les modalités de la formation en fonction des besoins spécifiques de chaque stagiaire, que ce soit en termes de lieu, de durée, de déroulement ou de supports pédagogiques. Nous sommes déterminés à garantir une expérience de formation inclusive et accessible pour tous.

Public visé

Cette formation s'adresse aux dessinateurs-projeteurs, techniciens et ingénieurs de bureau d'études chargés de concevoir des installations électriques basse tension. Elle convient aux profils techniques (DUT, BTS) souhaitant maîtriser la conception et le bilan de puissance d'une installation BT.

Objectifs de la formation

L'objectif de cette formation est de rendre le stagiaire autonome dans la conception et le bilan de puissance d'une installation basse tension, et dans l'utilisation de Caneco BT pour dimensionner, calculer et documenter une installation conforme à la norme NF C 15-100.

Programme

- Fondamentaux de l'électrotechnique appliqués aux installations basse tension
- Cadre normatif : principes de la norme NF C 15-100 et obligations associées
- Architecture d'une installation BT : sources, tableaux, départs et distribution
- Méthodologie du bilan de puissance : puissances installées, coefficients d'utilisation et de simultanéité, puissance d'utilisation
- Détermination du courant d'emploi et choix du régime de neutre
- Prise en main de Caneco BT : interface, paramétrage et création d'un projet
- Saisie de l'architecture de l'installation et des récepteurs
- Dimensionnement des câbles et des canalisations
- Choix et calibrage des dispositifs de protection
- Calculs des courants de court-circuit et des chutes de tension
- Vérification de la sélectivité et de la filiation des protections
- Génération des schémas unifilaires de l'installation
- Édition des notes de calcul, nomenclatures et dossiers techniques
- Étude de cas complète : conception et bilan de puissance d'une installation BT

Modalités, lieux, moyens techniques, pédagogiques, et d'encadrement



Atova Conseil s'engage à adapter ses formations aux besoins réels du ou des stagiaire(s).

Modalités et lieux des stages

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines pouvant être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- Au centre : dans des salles adaptées pouvant accueillir des personnes à mobilité réduite.
- En entreprise : nous dispensons nos formations sur tout le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.
- En distanciel synchrone (FOAD) : le formateur et le stagiaire se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentielle sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.

Moyens techniques

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé – accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations en présentiel (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations en présentiel (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

Moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie inversée et active
- Mise en situation professionnelle et exposée
- Tours de table réguliers.

Moyens d'encadrement

- **Administratifs**
 - Feuilles de présence signées par les apprenants et par le formateur par demi-journée
 - Remise d'une attestation de présence individuelle
- **Appréciation de la formation :**
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les stagiaires
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les entreprises clientes
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les formateurs
 - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.

Modalités d'évaluation

- **Evaluation diagnostique** avant l'entrée en formation :
 - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation
 - Questionnaire d'auto-évaluation
- **Evaluation formative** : questionnaire d'auto-évaluation et mise en situation professionnelles simulées
- **Evaluation certificative** : 3 mises en situation simulées via un ERP