

# INSTALLATIONS ELECTRIQUES DANS LE BATIMENT - Présentiel

Cette formation traite des principes de conception et de fonctionnement d'une installation électrique dans le respects de la réglementation et de la sécurité.

## Objectifs opérationnels

- Appliquer les principes de conception et de fonctionnement d'une installation électrique
- Répondre aux contraintes techniques réglementaires liées à la sécurité des personnes et des biens

## Public Concerné

- Chefs de projets Tous Corps d'État (TCE)
- Ingénieurs et techniciens généralistes (non électriciens) chargés du suivi des projets de réalisation, ou de mise en conformité d'installations électriques

## Durée

**21.00** Heures      **3** Jours

## Prérequis

Suivre cette formation n'exige aucun niveau de connaissances prérequis particulier.

## Contenu

### Effets du courant électrique sur le corps humain

#### Réglementation

- Réglementation : organisation de la sécurité
- Textes applicables en fonction du type de bâtiments
- Normes C 15-100, 18-510, 17-200
- Classement des Établissements Recevant Publics (ERP)
- Marque de qualité des matériels
- Symboles normalisés

#### Rappels théoriques

- Composition d'une installation électrique : armoire principale, tableaux divisionnaires, canalisations, cheminement
- De la production à l'utilisation finale
- Les paliers de puissances
- Les grandeurs physiques liées à l'électricité
- Les différents types de courants
- Classification des tensions

#### Influences externes

- Classification des influences externes
- Classification des matériels électriques
- Degré de protection
- Choix du matériel et des canalisations en fonction des influences externes (NF C 15-100 et UTE C 15-103)

#### Protection contre les surintensités

- Nature des dispositifs de protection
- Emplacement et choix des dispositifs de protection
- Sections minimums
- Réseaux de transport et de distribution
- Courants harmoniques

#### Protection contre les contacts directs et indirects

- Protection différentielle
- Régimes de neutre (notions)

#### Mise à la terre et conducteurs de protection

- Prises de terre : réalisation, valeur
- Différentes liaisons à la prise de terre
- Type et section des conducteurs de protection
- Mise à la terre pour raisons fonctionnelles

#### Éclairage de sécurité, systèmes d'alarme incendie

- Présentation générale : principes

#### Évaluation d'une installation existante

- Approche méthodologique
- Points sensibles d'une installation
- Exploitation d'un rapport de contrôle

#### Réhabilitation logement

- Information sur les diagnostics de l'état de l'installation intérieure d'électricité en habitation

*Cette formation est également réalisée en Distanciel.*

## Méthodes pédagogiques

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques illustrés d'exemples, de présentation et de manipulation d'équipements électriques, de la détermination de la section des conducteurs, d'un calcul d'intensité de court-circuit en un point donné ainsi que

## Moyens pédagogiques

### ESPACE PRIVÉ EN LIGNE

Accessible via l'application web à l'adresse [app.gescof.com](http://app.gescof.com), cet espace personnalisé offre aux participants la possibilité de :

- Répondre au questionnaire d'analyse des besoins, afin d'adapter la formation à leur contexte et à leurs attentes.
- Réaliser l'évaluation des acquis à la fin de la formation.
- Accéder aux ressources pédagogiques mises en ligne par le formateur.
- Télécharger leur attestation de fin de formation et leur certificat de réalisation.
- Compléter le questionnaire de satisfaction, contribuant à l'amélioration continue des formations.

Les participants sont encouragés à se munir d'un ordinateur portable afin de profiter pleinement des fonctionnalités de l'Espace Privé.

### MOYENS TECHNIQUES

La formation s'appuie sur des outils et supports multimédias animés par l'intervenant, visant à enrichir l'expérience pédagogique.

### QUESTIONNAIRE D'ANALYSE DES BESOINS

Avant le début de la formation, chaque participant est invité à remplir un questionnaire en ligne permettant au formateur de connaître son activité professionnelle, son niveau de compétences, ses préférences pédagogiques et s'assurer que les objectifs opérationnels de la formation

## Qualification Intervenant(e)(s)

L'Intervenant est un formateur qualifié et ingénieur en génie électrique.

## Méthodes et modalités d'évaluation

Cette évaluation est réalisée en ligne en fin de formation sur la base d'un questionnaire individuel. Elle permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation mentionnant le

## Modalités d'Accessibilité

Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, contacter en amont de la formation, le Conseiller Ginger Formation afin d'être mis en relation avec le Référent handicap.



Contactez-nous !

Sabrina BENCHERRAT  
Cheffe projets formation

Tél. : 0130852409  
Mail : [formation@groupeginger.com](mailto:formation@groupeginger.com)