Concevoir et étudier une installation électrique Basse Tension (BT) selon la norme NF C 15-100 (Édition 2025) 5 jours- (35 heures)

Objectifs

-Analyser et utiliser les éléments de la norme nécessaires aux études des installations électriques basse tension (partie industriel et tertiaire)

Modalité Pédagogique

-En distanciel sur Google Meet

Profil du formateur

-Formateur-expert en prévention du risque électrique.

Public concerné

-Responsable des installations électriques, ingénieur d'affaires, personnel de bureaux d'études
-Toute personne chargée de concevoir, d'étudier ou de réaliser des installations électriques basse tension

Document(s) délivré(s) suite à l'évaluation des acquis

-Attestation de fin de formation

Niveau de connaissances préalables requis

-Différencier les grandeurs de base en courant alternatif triphasé
-Reconnaître les matériels électriques triphasés

Modalité d'évaluation des acquis

-Contrôle des connaissances théoriques à l'aide d'un QCM

Moyens Techniques et pédagogiques

-Alternance entre exposés théoriques s'appuyant sur la norme NF C 15-100 et des études de cas

Programme

-Identifier le domaine d'application des normes NF C-15 100
-Déterminer un courant maximal d'emploi
-Décrire les types de défauts rencontrés en électricité
-Décrire les caractéristiques des appareillages électriques
-Choisir les dispositifs de protection adaptés contre les contacts indirects en tenant compte des risques d'incendie et d'explosion
-Choisir les dispositifs de protections adaptés contre les surcharges
-Choisir les dispositifs de protection adaptés contre les courants de court-circuit

-Choisir le matériel selon les règles d’installation en vigueur
-Optimiser les consommations électriques lors du dimensionnement des installations
-Adapter ses pratiques face à un cas particulier
-Analyses des emplacements spéciaux selon intérêt des participant
-Réalisation d’une installation électrique en respectant les règles de calcul de la NF C-15 100-1 (étude de cas)