Electrotechnique : approfondissement

OBJECTIF DE FORMATION

Comprendre le fonctionnement des matériels électrotechniques pour intervenir sur des installations électriques.

Durée de la formation : 5 jours

Pré-requis :
avoir suivi la formation "Électrotechnique connaissances générales" ou avoir un niveau équivalent

PÉDAGOGIE

- Evaluation individuelle des connaissances effectuée en début afin d'adapter le programme de la formation
- Alternance d'exercices et d'exposés
- En fin de stage une évaluation des connaissances acquises sera effectuée et commentée par le formateur

PROGRAMME DE FORMATION

- Les rappels pour les circuits monophasés
- Les circuits triphasés équilibrés (chute de tension, choix des sections et des protections)
- Les circuits triphasés déséquilibrés et le rôle du neutre
- Le bilan des puissances (puissance active, réactive et apparente)
- Les courants de défauts triphasés (surcharge, court-circuit et défaut à la terre)
- L'optimisation des moyens de protection
- Les principes de l'électromagnétisme
- Le fonctionnement du transformateur
- Le fonctionnement des machines tournantes à courant continu et alternatif (synchrone et asynchrone)
- Les principes de gestion du réseau électrique public de distribution et de transport
- L'électrotechnique des réseaux (impédance de liaison, stabilité, qualité de fourniture...)
- Le principe des batteries d'accumulateur
- L'utilisation d'appareils de mesures sur les installations électriques dans le respect des règles de sécurité
- Le vocabulaire technique
- Les représentations schématiques