

## Diagnostics et pré localisation de défauts sur tous les réseaux BT

### OBJECTIF DE FORMATION

- Réaliser un diagnostic des défauts sur les réseaux BT
- Identifier les défauts qui génèrent un risque pour les personnes/le matériel
- Adapter sa méthode de dépannage en fonction des éléments recueillis
- Pré localiser l'endroit du défaut avant un éventuel passage du camion recherche de défauts
- Limiter la gêne occasionnée pour la clientèle
- Limiter les dégradations de matériels en cas de surtension
- Limiter les dépenses inutiles et améliorer les coûts
- Limiter les risques électriques et améliorer la Prévention sécurité

### PÉDAGOGIE

- Formation théorique associée à des études de cas sur maquettes réseaux
- Élaboration d'un logigramme de dépannage permettant d'identifier le type de pannes
- Élaboration de méthodes et de bonnes pratiques limitant les conséquences du dysfonctionnement constaté
- Evaluations collectives et individuelles des connaissances tout au long de la formation

**Durée de la formation :** 3 jours

### PROGRAMME DE FORMATION

- La structure des réseaux BT aériens, souterrains, aéro souterrains
- Les postes urbains, postes ruraux
- Le Transformateur DyN11
- La normalisation de la tension BT (230v/400v à +ou -10%)
- Les rappels d'électrotechnique
- Les diagrammes de Fresnel associés à chaque étude de cas sur maquettes
- La coordination des protections
- Le régime de neutre
- Les circuits de terre qui permettent le fonctionnement de protection tout en étant canalisant les courants de défauts
- La prévention sécurité face aux risques électriques

#### Les types de dysfonctionnement

Les défauts de continuité :

- Rupture de phase
- Fusibles HPC HS
- Rupture de neutre

Les courts circuits :

- CC phase neutre avec/sans fusion HPC
- CC phase avec/sans fusion HPC
- CC phase terre

Manque phase HTA avec répercutions sur les tensions BT :

- Fils HTA à terre ou pont HS
- Fusible HTA HS