

## RÉSEAUX ÉLECTRIQUES DE DISTRIBUTION PUBLIQUE

### Technologie des réseaux « souterrains et aérien » BT et HTA

- Objectif :** Acquérir les connaissances technologiques des réseaux « **souterrains et aérien** » BT et HTA de la distribution publique.
- Public concerné :** Technicien d'études d'un Syndicat d'Energies, d'une Collectivité ou d'une Entreprise.
- Prérequis :** Savoir lire, écrire et parler le français (*formation adaptée possible sous condition*). Niveau IV (Bac Général ou BP électrotechnique).
- Durée :** 5 jours en continu (35 heures).
- Pédagogie :** La progression pédagogique s'appuie sur des exposés théoriques et de la présentation de matériel « **suivant lieu de réalisation** ».
- Évaluation des acquis :** Évaluation théorique.
- Outils pédagogiques :** Salle de cours équipée vidéoprojecteur, écran, tableau.
- Accessibilité :** En cas de restriction médicale ou autres restrictions, un plan de compensation individuel pourra être mis en œuvre en amont de l'inscription, sur demande et sur validation de la faisabilité technique.
- Dotation du stagiaire :** Documents, vêtements et EPI nécessaires **voir la liste détaillée page 3.**
- Documents de fin de formation :** Attestation de formation.
- Lieu :** CACHAN (94), DARDILLY (69), PONT-DU-CHATEAU (63), ou tout autre lieu sur demande.

## CONTENU DU STAGE

### 1 – Règlementation

- Arrêté technique (UTE C 11-001)
- NF C 11-201 (réseaux)
- NF C 14-100 « branchements »
- Décrets 2010 remplaçant le Décret 88-1056

### 2 – Structure des réseaux de distribution publique

- Le poste source « présentation »
- Les réseaux HTA
- Les réseaux BT
- Les branchements

### 3 – Architectures des réseaux de DP aériens

- Les réseaux HTA
- Le réseau BT
- Les branchements
- Les différents supports (Bois, Béton, Métallique)
- Les différents conducteurs (Nus et Isolés)
- Les armements (Rigide et Suspendu)

### 4 - Architectures des réseaux de DP souterrains

- Les réseaux HTA
- Le réseau BT
- Les Branchements
- Les différents câbles (CIS / CPI)
- Le mode d'enfouissement (tranchée ouverte / Déroulage / fonçage)
- Les distances entre les câbles et les autres concessionnaires.
- La dimension des tranchées
- Le remblaiement (grillage avertisseurs)

### DOCUMENTS À FOURNIR POUR L'INSCRIPTION

- Bulletin d'inscription.

### DOCUMENTS QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Néant

### VÊTEMENTS ET EPI QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Néant

### 5 – Technologie des matériels BT et HTA

- Typologie de câbles BT et HTA
- Typologie des conducteurs aériens
- Postes de transformation puissance des transformateurs : sur poteau, en cabine, simplifiés, préfabriqués
- Coffrets et grilles de distribution, REMBT
- Coffrets CIBE
- Accessoires souterrains : jonctions, dérivations, extrémités

### 6 – Les différents postes de distribution et de livraison

- Les Postes Distributions Publiques
- Les postes de livraisons (NFC 13-100 / NFC 13-200)

### 7 – La mise à la terre du réseau de distribution publique

#### La terre sur un transformateur sur poteau (H61)

- La terre sur le réseau de distribution en BT aérien
- La terre sur le réseau de distribution en BT souterrain
- Les différentes valeurs à connaître