

## INFRASTRUCTURES DE DISTRIBUTION

### Modification ou rénovation des colonnes électriques

#### Module chargé d'affaires

**Objectifs :** A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :

- Déterminer les régimes administratifs de la colonne (en concession/ hors concession) ;
- Connaître les prescriptions de sécurité de l'exploitant ENEDIS / syndicats (SLD) au donneur d'ordre (PSEDO) ;
- Connaître la réglementation en vigueur sur les branchements collectifs (C14-100) ;
- De collecter les informations nécessaires pour compléter le dossier de modification qui doit être validé par l'exploitant;
- De choisir les matériels pour la rénovation des colonnes électriques ;
- D'utiliser les logiciels de calcul pour le dimensionnement des colonnes électriques ;
- D'intégrer dans le projet les possibilités de raccordement des infrastructures de recharge des véhicules électriques (IRVE) ;
- Connaître la procédure d'implémentation du projet de colonnes électriques.
- Avoir des notions sur le solaire photovoltaïque.

**Public concerné :** Techniciens BE / chargés d'affaires.  
Expérience en installations électriques dans l'un des domaines suivants : voie publique / tertiaire – industrie / Branchements / Réseaux.

**Prérequis :** Connaissances en électricité niveau IV.  
Maîtriser la conception et les calculs des installations électriques  
Avoir suivi une formation sur la sécurité électrique suivant la norme NF C 18-510 / C18-510-1.

**Contenu :** Voir au verso.

**Durée :** 3 jours consécutifs (21 heures).

**Pédagogie :** La progression pédagogique s'appuie sur une alternance d'apports théoriques et pratiques.

**Outils pédagogiques :** Salle de cours ;  
Vidéoprojecteur, écran ;  
Supports de formation ;  
Matériels pour la construction des colonnes électriques (CCPC, distributeur d'étage, Panneaux de contrôles) ;  
Fiche SEQUELEC (GP13) ;

**Matériel du stagiaire :** Fourniture de bureau

**Lieu :** CACHAN (94), DARDILLY (69).  
Tout autre lieu nous consulter.

**Une attestation de stage est délivrée à l'issue de cette formation,  
Elle vous permet d'obtenir la mention colonnes montantes auprès de QUALIFELEC  
Consultez [www.qualifelec.fr](http://www.qualifelec.fr)**



## CONTENU DU STAGE

### Notions de bases

#### 1-Politique des colonnes électriques

1. Les régimes Administratifs ;
2. Le renouvellement d'une colonne électrique;
3. Le renforcement d'une colonne électrique;
4. La responsabilité des différents intervenants;
5. Délais sur le projet, pouvoirs, avance de fonds, échanges de documents, visite sur site, interlocuteur ENEDIS / Co propriété. Vote AG, devis, pré-projet, etc ...
6. La réglementation technique : NFC14-100 et limites C11-201 / NFC 15-100.

#### 2-Les intervenants

1. Le maître d'ouvrage de la construction ;
2. Entreprise d'électricité (Employeur) ;
3. Service local de Distribution (SLD).

#### 3 Les données techniques : constituantes d'une colonne électrique

A partir de cas concrets

1. CCPC ;
2. Liaison CCPC – premier distributeur ;
3. Gaine de colonne ;
4. Canalisation collective ;
5. Distributeurs ;
6. Dérivation individuelle ;
7. Tableau de comptage.
8. Notion sur l'organisation d'une installation photovoltaïque.

### Etude de modification ou de rénovation des colonnes électriques

#### 4-Process travaux sur colonne montante électricité

(Commentaire du document CSEEE / ENEDIS)

#### 5-Le dossier de modification

1. Synoptique électrique du projet existant et du nouveau projet (compteur par étage, longueur des liaisons...) ;
2. Plan(s) de découpage des lots par niveau, positionnement des différents points à desservir avec leur puissance de dimensionnement ;
3. Tracé des canalisations électriques projetées (avec mention des autres ouvrages situés à proximité) ;
4. Dossiers de calcul des colonnes électriques avec les dérivations individuelles ;
5. Dimensionnement et caractéristiques des colonnes et parois supportant les ouvrages ;
6. Liste du matériel employé (nature des conducteurs, distributeurs, appareillages, conduits...) avec leur origine (nom du fabricant pour les matériels agréés par le distributeur) ;
7. Emplacement des coupes circuits principaux et des panneaux de comptage ;
8. Planning des travaux ;
9. Formulaire 51.
10. Traitement des déchets / récupération.

#### 6-Calcul pour le dimensionnement des canalisations électriques

1. Conducteurs de canalisation ;
2. Calcul de dimensionnement de la colonne avec chauffage électrique ;
3. Calcul de dimensionnement de la colonne sans chauffage électrique ;
4. Calcul des dérivations individuelles ;
5. Dérivation à puissance surveillée ;
6. Les logiciels de calcul.
7. Cas concrets de calcul de colonnes électriques / Elaboration dossier.

#### 7-Procédure de réception technique de la colonne électrique avant mise en service.

1. Mise à jour formulaire FOR 51 ;
2. Autocontrôle ;
3. Réception de la colonne et mise en service par ENEDIS – FOR 52.

#### 8-Réalisation d'une colonne électrique provisoire

1. Dimensionnement ;
2. Sécurité des tiers ;
3. Présentation des matériels (câbles et connectiques).