

## INFRASTRUCTURES DE DISTRIBUTION

### Modification ou rénovation des colonnes électriques

#### Module technique installateur

<b>Objectifs :</b>	A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure : <ul style="list-style-type: none"><li>- D'identifier les différents constituants des colonnes électriques.</li><li>- D'analyser les conditions du travail à réaliser en prenant en compte les risques électriques, mécaniques et ceux liés à l'environnement (amiante / plomb / séparation).</li><li>- De contribuer à l'organisation d'un déroulement de chantier.</li><li>- D'appliquer les procédures d'accès aux ouvrages.</li><li>- D'appliquer les prescriptions de sécurité de l'exploitant ENEDIS au donneur d'ordre (PSEDO IDF).</li><li>- De mettre en œuvre dans le respect des règles en vigueur les matériels pour la rénovation des colonnes électriques.</li><li>- D'appliquer la procédure de réception des colonnes électriques.</li></ul>
<b>Public concerné :</b>	Électriciens, installateurs électriciens. Expérience en installations électriques dans l'un des domaines suivants : voie publique / tertiaire – industrie / Branchements / Réseaux.
<b>Prérequis :</b>	Savoir lire, écrire et parler le français ( <i>formation adaptée possible sous condition</i> ). Connaissances en électricité niveau V (BEP / CAP). Notions sur la conception et les calculs des installations électriques Avoir suivi une formation sur la sécurité électrique suivant la norme NF C 18-510 / C18-501-1. La participation à la formation nécessite d'être en possession des équipements de protection individuelle adaptés aux travaux visés. <b>Ces prérequis seront vérifiés en début de stage et conditionneront la poursuite de la formation.</b>
<b>Durée :</b>	2 jours consécutifs (14 heures).
<b>Pédagogie :</b>	La progression pédagogique s'appuie sur une alternance d'apports théoriques et pratiques réalisée par des formateurs formés et qualifiés dans le domaine de l'électricité et de la maîtrise des risques. <b>25 % du temps est consacré à des travaux pratiques.</b>
<b>Évaluation des acquis :</b>	Évaluation des acquis à la fin de la formation
<b>Outils pédagogiques :</b>	Salle de cours équipée. Matériels pour la construction des colonnes électriques ( <i>CCPC, distributeur d'étage, Panneaux de contrôles</i> ) ; Fiche SEQUELEC.
<b>Accessibilité :</b>	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.
<b>Dotation du stagiaire :</b>	Documents, vêtements et EPI nécessaires <b>voir la liste détaillée page 3.</b>
<b>Documents de fin de formation :</b>	Attestation de formation.
<b>Lieu :</b>	Site FORMAPELEC



## CONTENU DU STAGE

### Notions de bases

#### 1. Les données techniques / réglementaire : Rappels des constituants d'une colonne électrique.

- Présentation de la NFC 14-100 (*limites C11-201 et NFC 15-100*)
- CCPC
- Liaison CCPC – premier distributeur
- Gaine de colonne
- Canalisation collective
- Distributeurs
- Dérivation individuelle
- Tableau de comptage - Commande
- Les Anciens matériels des colonnes électriques.
- Schémas / montage de différents types de colonnes électriques (*différentes générations*)

#### 2. Les procédures d'accès aux ouvrages

- Habilitations électriques requises
- Autorisation d'accès via l'exploitant pour les travaux :
  - Hors tension ;
  - Sous tension (ATST / ITST) (propo sur NND)
  - Au voisinage.

### Modification ou rénovation des colonnes électriques

#### 3. Préparation d'un chantier

- Élaboration du mode opératoire des travaux / Préparation du chantier.
- Préparation du chantier
- Demande des autorisations d'accès
- Outillage / consommables

#### 4. Installation d'une colonne électrique provisoire

A partir d'un cas concret et d'un dossier technique

- Notions sur le dimensionnement
- Mise en sécurité des tiers sur les chantiers
- Présentation des matériels à mettre en œuvre (câbles et connectiques)
- Consignation d'une colonne électrique (TP)
- Démonstration autour de matériel récents mise en œuvre

#### 5. Installation d'une colonne électrique : règles et points d'attention

A partir d'un cas concret et d'un dossier technique

- Installation d'une colonne électrique dans un environnement donné.
- Dépose d'une ancienne colonne / Traitement des déchets / Coupe-feu (propagation incendie)
- Démonstration et comportement autour de matériel ancien

#### 6. Réception technique de la colonne électrique avant mise en service.

- Mise à jour formulaire FOR 51
- Autocontrôle
- Réception de la colonne et mise en service par ENEDIS – FOR 52

### Test de connaissance

Un test de connaissance sera réalisé à l'issue de la formation, Le stagiaire devra obtenir minimum 80% de bonnes réponses pour pouvoir valider la mention colonne montante auprès de QUALIFELEC

### DOCUMENTS À FOURNIR POUR L'INSCRIPTION

- Bulletin d'inscription

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

- Titre d'habilitation électrique (**habilitation B1 minimum**).

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

- Vêtements de travail (*couvrant les bras et les jambes, non propageateur de la flamme et ne comportant pas de pièces conductrices, NF EN 61482-2 et NF EN ISO 14116*).
- Paire de chaussures de sécurité (*NF EN ISO 20345*).
- Casque d'électricien avec jugulaire (*NF EN 397*) et équipement de protection oculaire et faciale (*NF EN 166*).
- Paire de gants composites (*à la taille du stagiaire, NF EN 60903 classe 00 ou 0*).

**OU**

- Paire de gants isolants 500 V en latex pour électricien (*à la taille du stagiaire, NF EN 60903 classe 00 ou 0*).
- +**
- Paire de surgants pour électricien en cuir siliconé à crispin (*à la taille du stagiaire, NF EN 388*).
- Paire de gants de manutention (*à la taille du stagiaire*).