

# Colonnes électriques





**NOMBRE DE STAGIAIRES**  
Minimum : 5 Maximum : 12

#### **PUBLIC VISÉ**

Toute personne réalisant des traitements administratifs pour des dossiers de branchements collectifs à destination d'un GRD-ELD

#### **PRÉ-REQUIS**

Aucun

#### **MOYENS PÉDAGOGIQUES**

- Animation PowerPoint
- Support stagiaire

#### **MOYENS D'ENCADREMENT**

La formation est assurée par un formateur CONSUEL qualifié et expérimenté

#### **MOYENS TECHNIQUES**

- Salle de formation équipée
- Paper board
- Vidéo projecteur

#### **ÉVALUATION DES ACQUIS**

- QCM Validation des acquis en fin de session

#### **SUIVI**

- Emargement collectif
- Evaluation de la formation par le stagiaire
- Attestation de formation



**300€ HT/stagiaire**  
(documentation et déjeuner offerts)

## **APPROCHE ADMINISTRATIVE** **Ouvrages de Colonnes Électriques**

### **Administratif C.E. (1 jour - 7 heures)**

#### **OBJECTIFS**

A l'issue de la formation, les stagiaires seront en mesure de :

- Maîtriser la démarche administrative d'élaboration d'un dossier de branchement collectif pour le présenter à un GRD-ELD\*
- Appréhender les règles d'interventions et de sécurité à l'approche des ouvrages de colonnes électriques

#### **PROGRAMME**

##### **Architecture des ouvrages de colonnes électriques**

- Branchements - Raccordements au réseau
- Différents types de schémas d'ouvrages intérieurs
- Notions administratives de la norme NF C 14-100 :
  - Les règles en vigueur
  - Les prescriptions techniques du matériel employé
  - Le génie civil

##### **Dossier de Branchement**

- Constitution d'un dossier de branchement collectif en neuf ou en renouvellement
- Colonne provisoire
- Les documents NF C 14-100 à utiliser
- La validation du dossier par un GRD-ELD
- Présenter un dossier à un GRD-ELD

##### **Bonnes pratiques de mise en œuvre**

- Sécurité des intervenants
- Autorisation d'accès aux ouvrages
- Limite de prestation - Dossier de Branchement
- Colonne provisoire
- Processus d'intervention

\*GRD = Gestionnaire Réseau de Distribution

\*ELD = Entreprise Locale de Distribution

**Dates sessions inter-entreprises : consultez les dates sur notre site [www.consuel.com](http://www.consuel.com)**



**NOMBRE DE STAGIAIRES**  
Minimum : 5 Maximum : 12

#### **PUBLIC VISÉ**

Personnel technique ou ingénierie intervenant dans la conception et/ou l'installation d'ouvrages de colonnes électriques NF C 14-100

#### **PRÉ-REQUIS**

Notions sur les règles fondamentales des installations de colonnes électriques et des exigences techniques de la NF C 14-100

#### **MOYENS PÉDAGOGIQUES**

- Diaporamas - Vidéos - Animations
- Support de formation
- Présentation et utilisation des logiciels constructeurs / notes de calculs

#### **MOYENS D'ENCADREMENT**

La formation est assurée par un formateur CONSUEL qualifié et expérimenté

#### **MOYENS TECHNIQUES**

- Salle de formation équipée
- Paperboard
- Vidéoprojecteur

#### **ÉVALUATION DES ACQUIS**

- QUIZ en cours de formation
- QCM de validation des acquis en fin de session

#### **SUIVI**

- Emargement collectif
- Evaluation de la formation par le stagiaire
- Attestation de formation



**600€ HT/stagiaire**  
(documentation et déjeuner offerts)

## **NF C 14-100**

### **Maîtrise des règles fondamentales**

### **Bâtiments Collectifs Neufs et Existants**

### **Ouvrages de Colonnes Électriques**

**NF C 14-100 (2 jours - 14 heures)**

#### **OBJECTIFS**

A l'issue de la formation, les stagiaires seront en mesure d'utiliser la norme dans son approche théorique. Ils seront en mesure d'appréhender ou se perfectionner sur les dernières évolutions de la norme NF C 14-100 et leurs impacts sur la réalisation des installations électriques d'ouvrages de colonnes électriques (neufs & existants).

#### **PROGRAMME**

##### **Norme NF C 14-100 : Structure**

- Textes associés, chapitres, tableaux
- Domaine d'application et objet
- Définitions
- Maîtrise d'ouvrage des travaux de branchement
- Conception des branchements
- Dimensionnement
- Courant admissible
- Chute de tension
- Cadre Législatif & Règlementaire des IRVE
- Dernières évolutions Juillet 2021

##### **Références normatives & réglementaires**

##### **Composition d'un ouvrage de colonne électrique**

- Liaison au réseau
- Canalisations collectives
- Dispositions particulières aux IRVE
- Dérivations individuelles
- Appareils de contrôle et de commande
- Circuit de communication du branchement
- Vérification et mise en service des installations

##### **Sujets libres :**

Attestations de conformité CONSUEL  
(Impact pour la mise sous tension du point de livraison)



**NOMBRE DE STAGIAIRES**  
Minimum : 5 Maximum : 8

#### **PUBLIC VISÉ**

Personnel technique ou ingénierie intervenant dans la conception et/ou l'installation d'ouvrages de colonnes électriques NF C 14-100

#### **PRÉ-REQUIS**

Connaissances approfondies sur les exigences techniques de la norme NF C 14-100 et les règles fondamentales des installations de colonnes électriques. Chaque stagiaire doit être équipé d'une calculatrice

#### **MOYENS PÉDAGOGIQUES**

- Diaporamas - Vidéos - Animations
- Support de formation
- Présentation et utilisation des logiciels constructeurs / notes de calculs

#### **MOYENS D'ENCADREMENT**

La formation est assurée par un formateur CONSUEL qualifié et expérimenté

#### **MOYENS TECHNIQUES**

- Salle de formation équipée
- Paperboard
- Vidéoprojecteur

#### **ÉVALUATION DES ACQUIS**

- QUIZ en cours de formation
- QCM de validation des acquis en fin de session

#### **SUIVI**

- Emargement collectif
- Evaluation de la formation par le stagiaire
- Attestation de formation
- Attestation de réussite\*, nécessaire pour l'obtention de la qualification mention « colonnes montantes électriques » auprès de QUALIFELEC

\* Sous condition d'obtention de la note minimale, 14/20 lors de la validation des acquis



**900€ HT/stagiaire**  
(documentation et déjeuner offerts)

## **DOSSIER DE BRANCHEMENT** **Modification ou rénovation des colonnes électriques - Module chargé d'affaires** Formation qualifiante QUALIFELEC



### **Branchement C.E. (3 jours - 21 heures)**

#### **OBJECTIFS**

A l'issue de la formation, les stagiaires seront en mesure de :

- Constituer un Dossier de Branchement (Travaux Neuf ou Renouvellement) conforme à la NF C 14-100 avec l'ensemble des notes de calculs et documents nécessaires en vue d'une validation par un GRD/ELD\*
- Définir les précautions d'usage sécuritaire pour réaliser l'étude et les travaux sur des ouvrages collectifs intérieurs (colonnes électriques, locaux techniques, etc...)

#### **PROGRAMME**

##### **Architecture des Ouvrages de Colonnes Électriques**

- Branchements - Raccordements au réseau
- Architecture des ouvrages
- Règles de dimensionnement
- Notions administratives de la norme NF C 14-100 :
- Règles en vigueur
- Prescriptions techniques du matériel employé

##### **Dossier de Branchement**

- Constitution d'un dossier de branchement en neuf et en cas de renouvellement
- Colonne provisoire - schéma, dimensionnement
- Les documents NF C 14-100 à utiliser
- Les étapes « clés » facilitant la validation du dossier par le GRD-ELD\*
- Présenter un dossier à un GRD-ELD\*

##### **Bonnes pratiques de mise en œuvre**

- Sécurité des intervenants
- Autorisation d'accès aux ouvrages
- Limite de prestation - Dossier de Branchement
- Colonne provisoire
- Processus d'intervention

\*GRD = Gestionnaire Réseau de Distribution

\*ELD = Entreprise Locale de Distribution

Dates sessions inter-entreprises : consultez les dates sur notre site [www.consuel.com](http://www.consuel.com)



**NOMBRE DE STAGIAIRES**  
Minimum : 5 Maximum : 10

#### **PUBLIC VISÉ**

Electriciens intervenant dans la réalisation des installations neuves et/ou existantes de colonnes électriques NF C 14-100

#### **PRÉ-REQUIS**

- Connaissance des exigences techniques de la NF C 14-100 et des règles fondamentales des installations de colonnes électriques
- Chaque stagiaire devra se présenter avec ses EPI

#### **MOYENS PÉDAGOGIQUES**

- Diaporama - Vidéos - Animations
- Support de formation
- Présentation de matériels d'ouvrages neufs et existants

#### **MOYENS D'ENCADREMENT**

La formation est assurée par un formateur CONSUEL qualifié et expérimenté

#### **MOYENS TECHNIQUES**

- Salle de formation équipée
- Paperboard
- Vidéoprojecteur
- Outillage spécifique d'intervention
- EPI

#### **ÉVALUATION DES ACQUIS**

- Contrôle des connaissances en cours de formation par des quiz
- Évaluation des acquis en fin de session, sous forme de QCM

#### **SUIVI**

- Emargement collectif
- Evaluation de la formation par le stagiaire
- Attestation de formation
- Attestation de réussite\*, nécessaire pour l'obtention de la qualification mention « colonnes montantes électriques » auprès de QUALIFELEC

\* Sous condition d'obtention de la note minimale, 14/20 lors de la validation des acquis



**625€ HT/stagiaire**  
(documentation et déjeuner offerts)

## **AUTOCONTRÔLE** **Modification ou rénovation des colonnes électriques - Module technique installateur** Formation qualifiante QUALIFELEC

**Autocontrôle C.E. (2 jours - 14 heures)**



#### **OBJECTIFS**

A l'issue de la formation, les stagiaires seront en mesure de :

- Réaliser un autocontrôle des ouvrages intérieurs d'un branchement électrique suivant NF C 14-100
- Mettre en pratique les précautions d'usage sécuritaire pour réaliser des travaux sur des ouvrages de colonnes électriques

#### **PROGRAMME**

##### **Rappel sur la norme NF C 14-100**

- Rappel théorique du rapport d'autocontrôle de la NF C 14-100
- Approche et notions techniques - règles de dimensionnement avec notes de calculs
- Présentation de matériels d'ouvrages collectifs intérieurs neufs et existants (enveloppe en bois, métallique, synthétique, Kit de réhabilitation de colonnes «Solution universelle», etc.)
- Adéquation entre les points de vérification du rapport d'autocontrôle et les relevés « terrain »

##### **Bonnes pratiques de mise en œuvre**

- Sécurité des intervenants
- Rappel des règles d'autorisation d'accès
- Limite de prestation - Dossier de branchement
- Processus d'intervention
- Exercices pratiques :
- Murs d'essais ou maquettes
- Rapport d'autocontrôle
- Manipulation d'outillages spécifiques pour intervenir sur des ouvrages de colonnes électriques

##### **Rappel des fondamentaux sécuritaires**

- Manipulations et utilisations des EPI
- La sécurité des intervenants

Dates sessions inter-entreprises : consultez les dates sur notre site [www.consuel.com](http://www.consuel.com)