



# ELECTRICITE

## FICHE PROGRAMMATION

### ELECTRICITE INDUSTRIELLE

#### Public

Agent(e) d'exploitation ou de maintenance des installations électriques, Bureau d'études, Responsable technique, Technicien(ne) de maintenance, Exécutant(e) électricien(ne) ou ouvrier(e) qualifié(e) - chargé(e) de travaux - chargé(e) de consignation - chargé(e) d'intervention et/ou élémentaire

#### Prérequis

- Aucun

#### Objectifs pédagogiques

- Reformuler les caractéristiques techniques des deux types de tensions existantes "Continu" et "Alternatif".
- Etablir les relations "Puissance/Intensité/Tension".
- Dimensionner la section d'un câble avec sa protection adaptée.
- Appliquer les exigences techniques liées à la norme électrique NFC-15-100.

#### Contenu

##### Le Courant Électrique : (4h)

- Origine du courant électrique
- Circuit électrique
- Conducteurs, isolants

##### Le Courant Continu : (7h)

- Sens, effet du courant continu
- Intensité, Tension, Résistance
- Énergie Puissance
- Dimensionner un câble
- Exercice d'application

##### Le Courant Alternatif : (7h)

- Explication de la naissance d'une tension alternative
- Explication du signal sinusoïdal
- Récepteur en monophasé
- Calcul de puissance
- Calcul d'énergie

##### Installation Domestique : (6h)

- Introduction à la norme électrique NFC-15 100
- Indice et protection et classes de matériels
- Lecture d'un schéma électrique



##### Protections : (4h)



- Protection des circuits (Court-circuit, Surcharge)
- Protection des personnes (Différentiel)
- La Sélectivité
- Régime de Neutre TT Ce contenu est accompagné d'exercice et de mise en situation avec questionnaire associé.

---

Retrouvez toute l'offre de services CCI sur le site [www.cci.nc](http://www.cci.nc) 

Contact : Province Sud  
Province Nord

 24 31 35  
 42 68 20

 [entreprises@cci.nc](mailto:entreprises@cci.nc)  
 [formation-nord@cci.nc](mailto:formation-nord@cci.nc)