



# TITRE PROFESSIONNEL TECHNICIEN DE BUREAU D'ÉTUDE EN ÉLECTRICITÉ

## OBJECTIFS

**CCP - REALISER DES DOSSIERS INFORMATIQUES D'INSTALLATION ELECTRIQUE** (Plans et schémas)

**CCP - REALISER L'ETUDE ET LES DOSSIERS D'INSTALLATION ELECTRIQUE DE LOCAUX**  
- de locaux d'habitation individuelle ou collective, de locaux tertiaire , de locaux industriels.  
- réaliser les calculs de distribution électrique d'une installation  
- établir les métrés  
- participer au choix technique de tout le matériel et distribution électrique à installer suivant CCTP  
- chiffrer l'installation suivant bordereaux de main d'œuvre et guides de calculs.

**CCP - INTEGRER LES EQUIPEMENTS DE GESTION TECHNIQUE ET DE CONTROLE**  
COMMANDE AUX DOSSIERS D'ETUDE D'INSTALLATION ELECTRIQUE :  
courants faibles, électrique industrielle et automatismes

## CONTENU

### 1 - Technologie

Désignation, fonction, dimensionnement et choix de matériel utilisé en électricité générale bâtiment (habitat & tertiaire), électricité industrielle, courants faibles, machines motrices (Intégration de motorisation)

### 2 - DAO - Schémas - Simulation :

Autocad : Réalisation de plan et schémas électrique

See Electrical : Dessin de schéma électrique - Liste matériel - nomenclature

X relais : Dessin de schéma électrique

Caneco : Bilan de puissance - Dimensionnement de circuit et protections

Schémaplic : Simulation de circuits électriques

Tests - Validation de cahiers de charge -

Dia Lux : Dimensionnement, choix et implantation d'éclairage (Mazda, Philipps...)

### 3 - Suivi d'affaires

Environnement d'une opération de construction

Les différentes étapes de la construction

La construction et le droit, les réglementations - Les types de marchés

La réception et les garanties

Etude de CCTP

### 4 - Chiffrage - Planification et organisation de travaux

Métrés - étude de prix suivant bordereaux de main d'œuvre et guides de calculs

Plannings prévisionnels - Suivi de chantier

### 5 - Bureautique

Outils Word, Excel, et Power point pour réalisations de dossiers d'installations électriques

### 6 - Communication orale et écrite - Outils mathématiques

## ORGANISATION PEDAGOGIQUE

455 heures - 13 semaines de formation - 6 semaines de stage d'application en entreprise

