



# TECHNICIEN DE BUREAU D'ETUDES EN ELECTRICITE DES BATIMENTS

(Niveau 4)

## PUBLIC CONCERNE

### Par la voie de l'apprentissage :

- > jeunes âgés de 16 à 29 ans révolus au début de la formation
- > apprentis de moins de 35 ans en poursuite d'études après un diplôme de niveau 3

### Sans condition d'âge pour les personnes :

- > reconnues travailleur handicapé
- > ayant un projet de création ou reprise d'entreprise nécessitant le diplôme
- > sur la liste des sportifs de haut niveau

### En contrat de professionnalisation :

- En contrat de professionnalisation :
- > jeunes âgés de 16 à 25 ans révolus au début de la formation
  - > demandeurs d'emploi d'au moins 26 ans
  - > bénéficiaires de minima sociaux

### Autres dispositifs :

Salariés, retraités, demandeurs d'emploi

## CONDITIONS D'ACCES

### Par la voie de l'apprentissage ou le contrat de professionnalisation :

L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec une entreprise dont le secteur d'activité correspond au métier visé.

### Pour les autres dispositifs :

Une convention de stage devra être signée avec une entreprise d'accueil.

## PREREQUIS

- > Être titulaire d'une certification de niveau 4 minimum (BP, Bac Pro...) de spécialité Electricité et avoir une expérience professionnelle de trois ans minimum (y compris en alternance)

### Être médicalement apte à l'exercice du métier visé

## DUREE

**Standard :** 1 an (455 heures de formation au centre)

**Adaptée à votre profil après positionnement à l'entrée en formation**

## METIER(S) VISE(S)

- > Dessinateur en électricité
- > Dessinateur d'étude en électricité
- > Technicien d'étude en électricité
- > Dessinateur dao électrique
- > Dessinateur-projeteur en électricité
- > Chargé d'études en électricité

## OBJECTIFS

### Bloc n° 1 : Réaliser en DAO les dossiers d'installation électrique de bâtiments

- Constituer le dossier d'installation électrique d'un bâtiment et en assurer la diffusion
- Etablir les documents quantitatifs et de métrés du matériel de l'installation électrique d'un bâtiment

### Bloc n° 2 : Réaliser en CAO les études d'installation électrique de bâtiments

- Réaliser l'étude de l'installation électrique d'un immeuble collectif d'habitation
- Réaliser l'étude de l'installation électrique courants forts d'un local tertiaire
- Réaliser l'étude de principe des systèmes incendie, des réseaux courants faibles et des automatismes d'un bâtiment

### Bloc n° 3 : Modéliser en BIM les installations électriques dans la maquette numérique de bâtiments

- Intégrer les objets électriques dans la maquette numérique 3D d'un bâtiment
- Générer les livrables d'étude d'une installation électrique dans une démarche BIM

## CONTENU

### Domaine professionnel

- Dossiers d'installation électrique de bâtiments (DAO)
- Etudes d'installation électrique de bâtiments (CAO)
- Quantitatif et métrés d'une installation
- Dimensionnement d'une installation
- Installations de bâtiments à usage d'habitation (individuel et collectif)
- Installations de bâtiments à usage tertiaire
- Réseaux courants forts et faibles, systèmes incendie, automatismes d'un bâtiment
- Normes et DTU
- Etude des constructions - BIM

### Prévention des risques professionnels

- Préparation à l'habilitation électrique BE mesurage et H0 conformément à la norme NF C 18-510

### Domaine général

- Communication technique

## LIEU DE FORMATION

### Sarthe : Le Mans

Horaires : 8h30-12h30 / 13h30-16h30

## EFFECTIF

**MINI** : 8 apprenants par groupe

**MAXI** : 12 apprenants par groupe

## ORGANISATION DE LA FORMATION

### En alternance :

1 semaine en centre de formation

2 semaines en entreprise

## PERIODE D'ENTREE EN FORMATION

**Standard** : Septembre

Nous contacter pour étudier les possibilités d'entrée en cours d'année de formation

## TARIFS DE LA FORMATION

### Contrat d'apprentissage et de

**professionnalisation** : formation gratuite pour l'apprenant, éligible à une prise en charge par l'OPCO de l'entreprise formatrice

**Autres dispositifs** : 7735€ nets de taxe

**Formation éligible à une prise en charge par les OPCO, Pôle emploi, Transitions Pro et au titre du CPF** : Nous contacter pour + d'infos

## INFOS ET INSCRIPTION

- > Modalités d'inscription
- > Résultats aux examens
- > Taux d'insertion professionnelle
- > Parcours de formation et passerelles
- > Journées portes ouvertes
- > Accessibilité aux personnes en situation de handicap
- > [...]

Renseignements dans le centre le plus proche de chez vous ou sur son site internet :

[www.btpcfa72.com](http://www.btpcfa72.com)

## MODALITES PEDAGOGIQUES

### Méthodes pédagogiques

La formation combine :

- Des apports théoriques
- Des retours d'expérience
- Des travaux collaboratifs
- Des mises en situation professionnelle

### Outils et moyens techniques

- Salles de formation équipées de PC/tablettes et vidéoprojecteur
- Plateau technique
- Plateforme LMS (e-learning)
- Centre de ressources

### Moyens humains

Formateurs d'Enseignements Professionnels et d'Enseignements Généraux (cf. liste en annexe)

### Modalités de suivi de l'exécution

Suivi des présences

Certificat de réalisation

### Modalités d'évaluation

Évaluation formative tout au long de la formation : questionnaires, études de cas, réalisations pratiques

Évaluation certificative conforme aux modalités de l'organisme certificateur : Les compétences des candidats sont évaluées par un jury au vu :

- > d'un questionnaire professionnel
- > d'une mise en situation professionnelle
- > du dossier professionnel
- > d'un entretien avec le jury destiné à vérifier le niveau de maîtrise par le candidat des compétences requises pour l'exercice des activités composant le titre professionnel

Validation de Certificats de Compétences Professionnelles (CCP) par le jury :

- CCP Réaliser en DAO les dossiers d'installation électrique de bâtiments
- CCP Réaliser en CAO les études d'installation électrique de bâtiments
- CCP Modéliser en BIM les installations électriques dans la maquette numérique de bâtiments

**Formation inscrite au RNCP permettant la validation d'un ou plusieurs blocs de compétences (Code RNCP : 35530 )** + d'infos sur [certificationprofessionnelle.fr](http://certificationprofessionnelle.fr)

Ce titre professionnel ne présente pas d'équivalence avec d'autres formations au niveau européen.

## POURSUITE DE FORMATION

- > Formation « Responsable Technique » PME de la Construction de niveau Bac+2, tous corps d'état