

# CAP Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques

## Financement



Formation professionnelle continue  
Programme régional de formation  
(PRF AS)

N° de marché : 20171032S01880

## Organisme responsable et contact

GRETA DU LIMOUSIN  
FAUVET Clarisse  
05.55.79.20.82  
industrie87.23@ac-limoges.fr

## Accès à la formation

### Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Saliarié(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

### Sélection :

Information collective  
Inscription directe ou par un conseiller  
en insertion professionnelle

### Niveau d'entrée requis :

Non renseigné

### Conditions d'accès :

les demandeurs d'emploi devront avoir été  
prescrits par un prescripteur habilité et leur  
entrée en formation devra avoir été validée  
par l'organisme de formation.

### Prérequis pédagogiques :

- Savoir lire, écrire en langue française -  
Maîtriser les calculs de base

### Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

acquérir les compétences nécessaire pour exercer le métier d'électricien dans le domaine du bâtiment ou de l'électricité industrielle.

## Contenu et modalités d'organisation

Électrotechnique, Expérimentation, Mesures sur des Applications professionnelles - - CIRCUITS PARCOURUS PAR UN COURANT CONTINU : Loi d'Ohm et loi d'ohm généralisée, énergie et puissance électrique, loi des noeuds, Loi des mailles, association de résistances. - CIRCUITS PARCOURUS PAR UN COURANT ALTERNATIF SINUSOÏDAL : monophasé, triphasé. - MACHINES ÉLECTRIQUES : champ magnétique (Loi de Lenz, Loi de Laplace), rendement, puissance et réversibilité, machines à courant alternatif, alternateurs, transformateurs. - MESURES SUR DES APPLICATIONS PROFESSIONNELLES : appareils de mesures (multimètre, pince multifonctions, contrôleurs dédiés), mesures professionnelles. - 58 h Production, transport et distribution de l'énergie électrique - - PRODUCTION : les centrales (nucléaires, thermiques à flamme, hydrauliques, éoliennes), les sources autonomes (groupe secours thermique, accumulateurs et piles, alimentations secourues, capteurs solaires, piles à combustible) - TRANSPORT : les réseaux, les lignes - DISTRIBUTION : Les postes de transformation, Les transformateurs, Les Schémas de Liaison à la Terre, S L T Haute tension - COMPTAGE / TARIFICATION : différents types de comptage, différents tarifs, différents compteurs d'abonnés. - 52 h Utilisation de l'énergie électrique - - ÉCLAIRAGE : les sources lumineuses et appareils annexes, les modes et appareils d'éclairage - ÉLECTROTHERMIE : différents procédés utilisés (par résistance, par infrarouge, par induction, par conduction, par rayonnement, par arc, par hyperfréquence, échangeur thermique), différentes applications (chauffage des locaux, cuisson des aliments, chauffage des liquides, climatisation) - FORCE MOTRICE : machines à courant continu (moteur à excitation séparée, moteur à aimant permanent), machines à courant alternatif (moteur asynchrone triphasé, moteur asynchrone monophasé, moteur universel). - 120 h Installations et équipements électriques - - CANALISATIONS ÉLECTRIQUES : conducteurs, câbles, gaines, goulottes, cheminement (conduits, moulures...), canalisations préfabriquées - APPAREILLAGE BASSE TENSION : fonction protection (lignes, personnes, biens), fonction

...

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Mixte**

## Validation(s) Visée(s)

**CAP électricien - Niveau 3 : CAP, BEP (Niveau 3 européen)**

## Et après ?

### Suite de parcours

Non renseigné

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00153244	du 01/10/2019 au 10/07/2020	LIMOGES (87)	GRETA DU LIMOUSIN		Non éligible	