

## Financement



Formation professionnelle continue  
Programme régional de formation  
(PRF AS)

N° de marché :2017I032S01880

## 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  
Salarié(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 :

Les prérequis et conditions nécessaires à  
l'entrée sur le parcours de formation sont : -  
Etre titulaire d'un diplôme de niveau IV  
éducation nationale ou ayant suivi la scolarité  
complète y conduisant, - Etre titulaire d'un  
diplôme de niveau V éducation nationale ou  
ayant suivi la scolarité complète y conduisant,  
- Avoir 3 années d'expérience professionnelle  
dans la spécialité A noter que toutes les  
preuves et/ou attestations seront demandées  
avant l'entrée en formation

Contrat de  
professionnalisation  
possible ?

Non

## Objectif de la formation

Acquérir les compétences nécessaires à l'obtention du bac professionnel et l'exercice du métier de technicien électrotechnique dans les domaines de la distribution, de l'utilisation et de la commande de l'énergie.

## Contenu et modalités d'organisation

Electrotechnique - Expérimentation scientifique et technique - Dimensionnement - - Circuits parcourus par un courant continu : lois de l'électricité - Circuits parcourus par un courant alternatif sinusoïdal : structures monophasée et triphasée - Machines électromagnétiques : lois, structure des machines à courant continu et alternatif, transformateurs - Appareils de mesures : multimètre, oscilloscope, pince multifonctions, analyseur et acquisition de données - Conversion de signaux et modulation de l'énergie : les fonctions, solutions technologiques, modulateurs, perturbation des réseaux - Compatibilité électromagnétique : cohabitation courant fort / courant faible - 112 h Distribution de l'énergie - - Réseaux HTA : les différents réseaux, les différents types de postes - Transformateurs HTA/BTA : structures, fonctionnement - Schémas de liaison à la terre BTA : schémas de liaison à la terre TT,IT,TN - Réseaux Basse Tension : appareils de coupure, de sectionnement, de comptage, appareils de protection des installations et des personnes, dimensionnement des éléments du réseau électrique d'une installation, coffrets et armoires électriques, canalisations, mode de pose - Gestion de l'énergie : tarification de l'énergie électrique, asservissement tarifaire, qualité de l'énergie électrique - 143 h Utilisation de l'énergie - - Machines électromagnétiques : contraintes mécaniques, moteurs alternatifs asynchrones, moteur à courant continu à excitation indépendante, excitation série, moteur monophasé asynchrone, moteur universel, machines synchrones - Electrothermie : chauffage par résistance, chauffage par rayonnement, chauffage par induction, chauffage diélectrique haute fréquence, chauffage par arc électrique - Eclairagisme : Installation d'éclairage dans le petit tertiaire, dans un local industriel et sur un espace extérieur - Pneumatique : les différents constituants pneumatiques - 112 h Commande de l'énergie - - Interruption en tout ou rien du flux énergétique : contacteur, interrupteur et interrupteur statique - Modulation du flux énergétique : particularités technologiques principales utiles aux choix, paramétrage et à la mise en oeuvre de convertisseurs Alternatif /

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

## Validation(s) Visée(s)

**Bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés - Niveau 4 :  
Baccalauréat (Niveau 4 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
00160764	du 01/10/2019 au 30/06/2020	LIMOGES (87)	GRETA DU LIMOUSIN		Non éligible	