

BTS - Electrotechnique

GRETA-CFA Montpellier Littoral

Certifiante

Formation en apprentissage formation entièrement présentielle RNCP41007 FORELC0012GML

Ville	Montpellier
Lieu de formation	Lp pierre mendes france
Niveau d'entrée	N4 (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)
Niveau de sortie	N5 (BTS, DUT)
Durée et rythme	3164h - 35h/semaine
Public visé	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale
Financement	OPCO

Formation très recherchée par les entreprises permettant d'accéder aux métiers de l'énergie, de l'industrie et des bâtiments connectés avec de fortes perspectives d'évolution professionnelle.

Objectifs

- Analyser un besoin client et un cahier des charges
- Concevoir une étude préliminaire d'installation électrique
- Dimensionner les équipements électriques
- Élaborer une étude détaillée conforme aux normes
- Organiser et conduire un chantier
- Réaliser une installation électrique
- Paramétrer et mettre en service des équipements connectés
- Diagnostiquer les dysfonctionnements
- Assurer la maintenance préventive et corrective
- Optimiser la performance énergétique des installations
- Communiquer avec les différents intervenants du projet
- Appliquer les règles de sécurité et de prévention

Contenu

Certification préparée

Electrotechnique – RNCP41007

Résultats attendus complémentaires

Concevoir, réaliser et maintenir des installations électriques intelligentes.

Attestation de compétences (Voir type de validation), Obtention du certificat, Passage et obtention de la certification, Obtentions des habilitations, Obtention totale ou partielle de la certification, Passage devant un jury de la certification, Attestation des acquis (Voir type de validation), Obtention totale du bloc de compétences

Pré-requis

Etre titulaire d'un Baccalauréat professionnel des domaines de l'industrie, de l'électricité ou de l'électrotechnique ou un Baccalauréat général dominante scientifique, ou un Baccalauréat STI2D

Programme

Blocs de compétence	Modules	RNCP
Concevoir une étude préliminaire		RNCP41007BC01
Concevoir une étude détaillée du projet		RNCP41007BC02
Conduire un projet / un chantier		RNCP41007BC03
Réaliser, mettre en service un projet		RNCP41007BC04
Analyser, diagnostiquer, assurer la maintenance		RNCP41007BC05

Contenu de la formation

Description

Cette formation prépare aux métiers de l'électrotechnique en développant les compétences nécessaires à la conception, l'installation, la mise en service et la maintenance des équipements électriques intelligents.

Enseignements professionnels

- Études et conception des systèmes électriques
- Distribution de l'énergie électrique
- Conversion et transformation de l'énergie
- Automatismes industriels
- Réseaux industriels et communication
- Contrôle-commande
- Maintenance industrielle
- Diagnostic des installations
- Efficacité énergétique
- Normes électriques et sécurité
- Gestion technique du bâtiment
- Conduite de chantier
- Gestion de projet industriel
- Développement durable et transition énergétique

Enseignements généraux

- Culture générale et expression
- Mathématiques appliquées
- Physique-chimie
- Anglais technique
- Communication professionnelle

Les mises en situation professionnelles, travaux pratiques et projets techniques permettent une montée en compétences progressive et directement opérationnelle sur le marché du travail.

Période de stage en entreprise

Durée du stage en semaines : variable selon l'organisme et le statut de l'apprenant

Planification : discontinue.

Évaluation : rapport professionnel et présentation orale/soutenance devant jury.

Stage en milieu professionnel

Oui

Compétences visées

RNCP41007BC01 - Concevoir une étude préliminaire

- Interpréter un besoin client/utilisateur, un CCTP, un cahier des charges
- Modéliser le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Dimensionner les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Proposer l'architecture d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique

RNCP41007BC02 - Concevoir une étude détaillée du projet

- Simuler le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Choisir les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Réaliser les documents du projet/chantier (plans, schémas, maquette virtuelle, etc.)

RNCP41007BC03 - Conduire un projet / un chantier

- Recenser et prendre en compte les normes, les réglementations applicables au projet/chantier
- Gérer les risques et les aléas liés à la réalisation des tâches
- Gérer et conduire (y compris avec les documents de : organisation, planification, suivi, pilotage, réception, etc.) le projet/chantier

RNCP41007BC04 - Réaliser, mettre en service un projet

- Communiquer de manière adaptée à l'oral, à l'écrit, y compris en langue anglaise
- Réaliser un ouvrage, une installation, un équipement électrique
- Configurer et programmer les matériels dans le cadre du projet/chantier
- Appliquer un protocole pour mettre en service un ouvrage, une installation, un équipement électrique

RNCP41007BC05 - Analyser, diagnostiquer, assurer la maintenance

- Extraire les informations nécessaires à la réalisation des tâches
- Mesurer les grandeurs caractéristiques d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Réaliser un diagnostic de performance y compris énergétique, de sécurité, d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Réaliser des opérations de maintenance sur un ouvrage, une installation, un équipement électrique

Modalités : organisation, pédagogie, intervenants et évaluations

Durée

- En centre: 1350 heures
- Total enseignement: 1350 heures
- En entreprise: 1814 heures
- Total: 3164 heures

Rythme

- En journée
- Temps plein

Intensité

35 heures/semaine

Modalités pédagogiques

- Travaux pratiques et exercices d'application
- Mises en situation professionnelles encadrées
- Formation en présentiel avec apports et pratique

Moyens pédagogiques

- Étude de cas
- Travaux pratiques
- Document pédagogique

Intervenants

Intervenant spécialiste du domaine, enseignant de spécialité, bénéficiant d'un plan de développement de compétences

Modalité d'évaluation

- Examen final - Epreuve ponctuelle
- Epreuves écrites
- En cours de formation - CCF
- Epreuves pratiques

Type de validation des blocs de compétences

Totale : tous les blocs

Tarifs, financements et frais

Prix (net de taxe) : 12954 €

Modalités de financement : Contrat d'apprentissage - Financement pris en charge par L'OPCO
(Prix affiché à l'année) sans reste à charge pour l'apprenti

Financier

Financier	Public visé	Nombre de place
OPCO	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale	12

Frais à la charge de l'apprenant

Frais de passage de certification

Les frais d'examen ou de certification sont inclus dans le prix de vente.

Modalités d'inscription et d'admission

Modalités d'admission

Admission après entretien

Après : poursuites d'études, passerelles et métiers

Poursuite d'études

Intitulé	Niveau de sortie	RNCP / RS
Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable	Niveau 6	RNCP19776
Maîtrise de l'Énergie, Électricité, Développement Durable (MEEDD)	Niveau 6	RNCP27574
Génie Électrique et Informatique Industrielle : Électricité et Maîtrise de l'Énergie	Niveau 6	RNCP35407
Génie Électrique et Informatique Industrielle : Automatismes et Informatique Industrielle	Niveau 6	RNCP35408
Génie Électrique et Informatique Industrielle : Électronique et Systèmes Embarqués	Niveau 6	RNCP35409
Génie Industriel et Maintenance : Ingénierie des Systèmes Pluritechniques	Niveau 6	RNCP35498
Génie Industriel et Maintenance : Management, Méthodes et Maintenance Innovante	Niveau 6	RNCP35499
Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure en génie des technologies industrielles de l'université de pau, spécialité énergétique	Niveau 7	RNCP36181
Ingénieur diplômé de l'école d'ingénieurs en sciences industrielles et numérique de l'université de Reims, spécialité automatique et génie électrique	Niveau 7	RNCP38215
Electronique, énergie électrique, automatique (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP38975
Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable	Niveau 6	RNCP40017
Métiers de l'électricité et de l'énergie (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP40033
Responsable technique en instrumentation, automatisme et électronique de puissance	Niveau 6	RNCP40187
Ingénieur diplômé d'ECAM LaSalle, spécialité énergétique	Niveau 7	RNCP40537

Intitulé	Niveau de sortie	RNCP / RS
Ingénieur diplômé du CESI spécialité Systèmes électriques et électroniques embarqués	Niveau 7	RNCP40702
Chargé de projet en transition énergétique	Niveau 6	RNCP41140
Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure en génie des technologies industrielles de l'université de Pau, spécialité énergétique	Niveau 7	RNCP41260
Génie industriel et maintenance : Ingénierie des systèmes pluritechniques	Niveau 6	RNCP41576
Génie électrique et informatique industrielle : Automatismes et informatique industrielle	Niveau 6	RNCP41577
Génie électrique et informatique industrielle : Électricité et maîtrise de l'énergie	Niveau 6	RNCP41578
Génie électrique et informatique industrielle : Électronique et systèmes embarqués	Niveau 6	RNCP41579
Génie industriel et maintenance : Management, méthodes et maintenance innovante	Niveau 6	RNCP41601

Liste des métiers associés

Intitulé	Code ROME
Ingénieur / Ingénieure support technique	H1101
Technicien / Technicienne en électricité et électronique études et développement	H1209
Contrôleur / Contrôleuse technique en électricité-électronique	H1504
Antenniste	I1307
Electricien / Electricienne de maintenance	I1309

Informations pratiques : accès, services et contact

Lieu de formation concerné : Lp pierre mendès france – Montpellier

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : Oui

Transport et accès au site : Bus : 15 Tram : 1

Restauration et espace repas : Oui

Possibilité d'hébergement : Non

Contact

Thierry Delaigue
Ordonnateur(trice)
0467208178
thierry.delaigue@ac-montpellier.fr

Référent handicap

Mylène Pradel Garcia
0467203643
mylene.pradel@gretacfa-montpellier.fr

Informations légales

Rncp : RNCP41007

Date de publication : 07-07-2025 00:00

Date d'échéance de la certification : 31-08-2030 00:00

Nom du certificateur : MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

France Compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/41007>

Formacode : 24054

Certifinfo : 107905

Rome : H1101, H1209, H1504, I1307, I1309

Sessions de formation

Session	Période	Statut
Session du 1 septembre 2025 au 31 août 2027		Inscription clôturée
Session du 1 septembre 2026 au 31 août 2028		Inscription clôturée

Tout savoir sur GRETA-CFA Montpellier Littoral

Eduform