

BTS - Fluides-énergies-domotique option C « domotique et bâtiments communicants »

GRETA-CFA Gard-Lozère

Certifiante

Formation en apprentissage formation entièrement présentielle RNCP38361 FORELC0028GGL

Ville	Nîmes
Lieu de formation	Lycée des métiers général et technologique Dhuoda
Niveau d'entrée	N4 (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)
Niveau de sortie	N5 (BTS, DUT)
Durée et rythme	3214h - 35h/semaine
Public visé	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale
Financement	OPCO

Formation professionnalisante préparant des spécialistes de la domotique, des automatismes et des bâtiments intelligents capables de concevoir, programmer et optimiser des solutions connectées répondant aux enjeux énergétiques actuels.

Objectifs

- Analyser les besoins d'un client.
- Étudier un système domotique communicant.
- Concevoir une solution d'automatisation du bâtiment.
- Programmer les automatismes et les réseaux de communication.
- Élaborer les plans et schémas d'installation.
- Organiser et suivre un chantier.
- Installer et mettre en service les équipements.
- Réaliser les essais et les réglages.
- Diagnostiquer les dysfonctionnements.
- Optimiser les performances énergétiques des bâtiments.
- Conseiller et former les utilisateurs.
- Appliquer les réglementations en vigueur.
- Communiquer avec les différents acteurs d'un projet.

Contenu

Certification préparée

Fluides-énergies-domotique (option A « génie climatique et fluide », option B « froid et conditionnement d'air », option C « domotique et bâtiments communicants ») – RNCP38361

Résultats attendus complémentaires

Concevoir, programmer et mettre en service des systèmes domotiques communicants.

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 bac technologique, S ou Bac pro MELEC

Programme

Blocs de compétence	Modules	RNCP
Analyse et définition d'un système		RNCP38361BC01
Etude physico-chimique d'un système		RNCP38361BC02
Intervention sur les systèmes		RNCP38361BC03
Conduite de projet		RNCP38361BC04
Devis, communication, négociation		RNCP38361BC05

Contenu de la formation

Description

Le BTS Fluides, Énergies, Domotique – Option Domotique et bâtiments communicants forme des techniciens supérieurs capables de concevoir, programmer, installer et maintenir des solutions intelligentes pour l'habitat et les bâtiments tertiaires.

Enseignements

- Domotique et bâtiments communicants
- Automatismes industriels
- Réseaux de communication du bâtiment
- Gestion technique du bâtiment (GTB)
- Smart Building et Smart Grid
- Électricité appliquée
- Régulation et supervision
- Informatique industrielle
- Protocoles de communication
- Efficacité énergétique
- Études techniques
- Gestion de projet
- Qualité, sécurité et environnement
- Mathématiques
- Physique-Chimie
- Anglais technique
- Culture générale et expression

Les enseignements associent cours, travaux pratiques, études de cas et projets afin de développer les compétences nécessaires à la conception, la programmation, la mise en service et l'exploitation des bâtiments intelligents.

Période de stage en entreprise

- Durée du stage : Selon le statut de l'apprenant.
- Planification : Continue ou discontinue.

Modalités d'évaluation

- Rapport de stage
- Présentation orale et soutenance devant jury

Stage en milieu professionnel

Oui

Compétences visées

RNCP38361BC01 - Analyse et définition d'un système

- Pour les 3 options (option A « génie climatique et fluidique », option B « froid et conditionnement d'air », option C « domotique et bâtiment communicants ») :
- Analyser les besoins d'un client
- Analyser un système
- Décoder et élaborer des plans et des schémas
- Recueillir et traiter l'information

RNCP38361BC02 - Etude physico-chimique d'un système

- Pour les 3 options (option A « génie climatique et fluidique », option B « froid et conditionnement d'air », option C « domotique et bâtiment communicants ») :
- Analyser une solution technique dans son contexte
- Raisonner, démontrer, argumenter
- Exercer son esprit d'analyse
- Extraire et organiser l'information utile
- Maîtriser les différentes étapes des démarches scientifique et expérimentale
- Mettre en œuvre une démarche de résolution en autonomie pour la compréhension d'un système technique industriel

RNCP38361BC03 - Intervention sur les systèmes

- Pour les 3 options (option A « génie climatique et fluidique », option B « froid et conditionnement d'air », option C « domotique et bâtiment communicants ») :
- Mettre en œuvre des outils numériques de pilotage
- Réaliser des essais, des mesures
- Vérifier, adapter les performances d'un système

RNCP38361BC04 - Conduite de projet

- Pour les 3 options (option A « génie climatique et fluidique », option B « froid et conditionnement d'air », option C « domotique et bâtiment communicants ») :
- Analyser les besoins d'un client
- Concevoir des solutions technologiques
- Décoder et élaborer des plans et des schémas
- Appliquer les réglementations en vigueur
- Déterminer des prix ou des coûts aux différentes phases d'avancement d'une opération
- Etablir et mettre à jour un planning
- Ecouter, dialoguer, argumenter
- Elaborer et utiliser un support de communication
- Négocier
- Elaborer une offre commerciale

RNCP38361BC05 - Devis, communication, négociation

- Pour les 3 options (option A « génie climatique et fluidique », option B « froid et conditionnement d'air », option C « domotique et bâtiment communicants ») :
- Déterminer des prix ou des coûts aux différentes phases d'avancement d'une opération
- Organiser, animer une équipe
- Recueillir et traiter l'information
- Ecouter, dialoguer, argumenter

- Elaborer et utiliser un support de communication
- Négocier

Modalités : organisation, pédagogie, intervenants et évaluations

Durée

- En centre: 1400 heures
- Total enseignement: 1400 heures
- En entreprise: 1814 heures
- Total: 3214 heures

Rythme

- En semaine

Intensité

35 heures/semaine

Modalités pédagogiques

- Apports théoriques structurés et progressifs
- Travaux pratiques et exercices d'application
- Suivi individualisé et accompagnement pédagogique

Intervenants

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

Modalité d'évaluation

- Examen final - Epreuve ponctuelle
- En cours de formation - CCF

Type de validation des blocs de compétences

Totale : tous les blocs

Tarifs, financements et frais

Prix (net de taxe) : 11430 €

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

Effectif min / max : 7 / 11

Modalités d'admission

Admission sur dossier, Admission après entretien

Après : poursuites d'études, passerelles et métiers

Poursuite d'études

Intitulé	Niveau de sortie	RNCP / RS
Génie Civil – Construction Durable : Réhabilitation et Amélioration des Performances Environnementales des Bâtiments	Niveau 6	RNCP35484
Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques : Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	Niveau 6	RNCP35486
Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques : Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie	Niveau 6	RNCP35487
Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques : Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	Niveau 6	RNCP35488
Expert en efficacité énergétique dans la rénovation des bâtiments (MS)	Niveau 7	RNCP36710
Energie solaire (fiche nationale)	Niveau 7	RNCP36934
Ingénieur diplômé de l'Ecole polytechnique universitaire de l'Université d'Aix-Marseille, spécialité "Mécanique énergétique"	Niveau 7	RNCP37580
Expert de la transition énergétique	Niveau 7	RNCP37986
Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure des technologies et industries du bois de l'université de lorraine	Niveau 7	RNCP38084
Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'Université Côte d'Azur, spécialité Bâtiment	Niveau 7	RNCP38323
Ingénieur diplômé de l'Université de Perpignan, spécialité énergétique	Niveau 7	RNCP38326
Ingénieur diplômé de l'école d'ingénieur Paoli Tech de l'Université de Corse, spécialité Energétique	Niveau 7	RNCP38375
Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure des mines d'Alès de l'Institut Mines-Télécom, spécialité bâtiment	Niveau 7	RNCP38679
Energétique, thermique (fiche nationale)	Niveau 7	RNCP38688
Energie (fiche nationale)	Niveau 7	RNCP38689
Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne, Institut Mines Telecom, spécialité Energétique	Niveau 7	RNCP38849
Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de Savoie de l'université de Chambéry, spécialité bâtiment	Niveau 7	RNCP38859
Expert en digitalisation et exploitation des bâtiments	Niveau 7	RNCP38908
Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure d'arts et métiers, spécialité génie énergétique	Niveau 7	RNCP39170
Expert en digitalisation et exploitation des bâtiments	Niveau 7	RNCP39217
Ingénieur diplômé de l'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de l'Université de Poitiers, spécialité Energétique et Environnement	Niveau 7	RNCP39453
Sciences et Ingénierie - Génie énergétique et environnement	Niveau 6	RNCP39550

Intitulé	Niveau de sortie	RNCP / RS
Chargé de projet énergie et bâtiment durables	Niveau 6	RNCP39748
Expert en digitalisation et exploitation des bâtiments	Niveau 7	RNCP39773
Expert en digitalisation et exploitation des bâtiments	Niveau 7	RNCP39880
Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure de l'énergie, l'eau et l'environnement de l'Institut polytechnique de Grenoble (Université Grenoble Alpes)	Niveau 7	RNCP39921
Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable	Niveau 6	RNCP40017
Gestion et maintenance des installations énergétiques (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP40030
Métiers de l'électricité et de l'énergie (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP40033
Métiers du BTP : performance énergétique et environnementale des bâtiments (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP40053
Installations frigorifiques et de conditionnement d'air (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP40060
Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP40071
Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université de Tours, spécialité électronique et génie électrique	Niveau 7	RNCP40206
Ingénieur diplômé de l'ESTP - Grande école d'ingénieurs de la construction, spécialité énergétique de la construction	Niveau 7	RNCP40491
Sciences et Ingénierie, Énergétique et Environnement	Niveau 6	RNCP40742
Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées Centre Val de Loire, spécialité énergie, risques et environnement	Niveau 7	RNCP40753
Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'Université de Nantes, spécialité Génie Electrique et Énergétique	Niveau 7	RNCP40773
Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de Nantes Université, spécialité Thermique-Énergétique	Niveau 7	RNCP40951
Titre ingénieur - ingénieur diplômé de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon, spécialité génie civil et génie urbain	Niveau 7	RNCP40977
Ingénieur diplômé de l'ECAM-EPMI, spécialité génie énergétique	Niveau 7	RNCP41067
Ingénieur diplômé de l'institut supérieur aquitain du bâtiment et des travaux publics de l'université de Pau, spécialité bâtiment et travaux publics	Niveau 7	RNCP41204
Ingénieur diplômé de CY Tech de CY Cergy Paris Université Spécialité Génie Civil	Niveau 7	RNCP41214
Ingénieur diplômé de l'Université Paris XIII spécialité Énergétique	Niveau 7	RNCP41380
Technicien, coordinateur et accompagnateur à la rénovation énergétique	Niveau 6	RNCP41539
Génie civil - Construction durable : Réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments	Niveau 6	RNCP41573
Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université d'Orléans, spécialité Énergétique	Niveau 7	RNCP41597
Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques : Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie	Niveau 6	RNCP41604
Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques : Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie	Niveau 6	RNCP41605
Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques : Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie	Niveau 6	RNCP41606

Intitulé	Niveau de sortie	RNCP / RS
Ingénieur diplômé de l'ENSIL-ENSCI de l'Université de Limoges, Spécialité Génie Civil	Niveau 7	RNCP41917
Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'ingénieurs Réunion océan Indien de l'Université de La Réunion, spécialité bâtiment et énergie	Niveau 7	RNCP41926
Expert en digitalisation et exploitation des bâtiments	Niveau 7	RNCP41975
Responsable conception en installations frigorifiques et climatiques	Niveau 6	RNCP41984
Ingénieur diplômé de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon, spécialité génie civil et génie urbain	Niveau 7	RNCP42029
ingénieur diplômé de l'Ecole polytechnique universitaire de Savoie de l'université de Chambéry, spécialité bâtiment	Niveau 7	RNCP42030
Expert en digitalisation et exploitation des bâtiments	Niveau 7	RNCP42072
Responsable de la digitalisation et de l'exploitation des bâtiments	Niveau 6	RNCP42165
Expert en digitalisation et exploitation des bâtiments	Niveau 7	RNCP42168
Expert en digitalisation et exploitation des bâtiments	Niveau 7	RNCP42194
Expert en digitalisation et exploitation des bâtiments	Niveau 7	RNCP42195
Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP42276
Installations frigorifiques et de conditionnement d'air (Fiche nationale)	Niveau 6	RNCP42406
Gestion et maintenance des installations énergétiques (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP42407
Sciences et ingénierie – Génie énergétique et environnement	Niveau 6	RNCP42427
Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure des mines d'Alès de l'Institut Mines-Télécom, spécialité bâtiment	Niveau 7	RNCP42459
Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP42560
Ingénieur diplômé de l'Université de Perpignan, spécialité énergétique	Niveau 7	RNCP42562
Métiers du BTP : performance énergétique et environnementale des bâtiments (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP42596
Métiers de l'électricité et de l'énergie (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP42601

Liste des métiers associés

Intitulé	Code ROME
Technico-commercial / Technico-commerciale	D1407
Ingénieur / Ingénieure d'études de prix BTP	F1106
Frigoriste	I1306

Informations pratiques : accès, services et contact

Lieu de formation concerné : Lycée des métiers général et technologique Dhuoda – Nîmes

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : Oui

Transport et accès au site : Bus

Restauration et espace repas : Oui

Possibilité d'hébergement : Non

Contact

François Martinez

Président(e)

0466048597

francois.martinez@ac-montpellier.fr

Référent handicap

Florence Legeai

0466048597

flor.legeai@formateurs.greta-gard.com

Informations légales

Rncp : RNCP38361

Date de publication : 11-12-2023 00:00

Date d'échéance de la certification : 31-12-2028 00:00

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

France Compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38361>

Formacode : 22499

Certifinfo : 82787

Rome : D1407, F1106, I1306

Sessions de formation

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

Tout savoir sur GRETA-CFA Gard-Lozère

Eduform