

Licence (L3) Sciences pour l'ingénieur parcours Energie & Développement Durable

Nîmes

Conditions d'accès

- Être titulaire d'un diplôme de niveau Bac +2 (DUT, BTS, L2, etc.) ;
- Justifier de deux années (120 ects) de formation post-baccalauréat, dans les sciences techniques industrielles ou validation des acquis dans le cadre de la VAE, VES ou VAPP ;
- La sélection s'effectue sur dossier ;
- L'admission définitive est conditionnée par la conclusion d'un contrat d'alternance d'une durée de 12 mois minimum ;
- Possibilité d'intégrer la formation dans le cadre du plan de développement des compétences pour les salariés déjà en poste ;
- Possibilité de mobiliser son CPF 

Déroulement de la formation

Alternance sur 12 mois :

15 semaines en centre de formation

37 semaines en entreprise (congés inclus)

Volume horaire :

520 heures de formation en centre

35 h/semaine

Lieu de formation :

CFA Emmanuel d'Alzon

11 rue Sainte Perpetue, 30000 Nîmes

A 800 mètres de la gare centrale de Nîmes | Restauration et hébergement possible, merci de contacter le CFA.

Niveau de sortie :

Bac +3

Nombre de crédits (ECTS) : 60 crédits

Objectifs de la formation

- Conception des projets de conception ou d'expérimentation de processus énergétique pour l'industrie et le bâtiment ;
- Participer au choix des équipements et des moyens de mise en oeuvre à partir du cahier des charges ;
- Concevoir des composants et systèmes énergétiques et suivre leur fabrication ;
- Participation aux actions de recherche-développement dans les domaines industriels précités ;
- Faire appliquer les procédures et démarches qualité ;
- Faire appliquer la réglementation relative à la protection de l'environnement ;
- Spécifier les besoins en matière de contrôle, mesure ou analyse et rédiger les cahiers des charges correspondant ou des protocoles expérimentaux ;
- Assurer la veille technologique sur les composants, systèmes et processus énergétiques.

Poursuite d'études

- IFFI (Institut Français du Froid Industriel) | Ecole d'ingénieur du Cnam (EICnam)

Ces entreprises nous font confiance

AXIMA REFRIGERATION | AF-ENERGY | SAS SOLANREF | LE FROID INDUSTRIEL | COMPTOIR DES FERS | LE FROID PECOMARK
| EDISON ENERGIES | APPLICATION FROID

Quelques chiffres-clés

Nos intervenants :

80% de professionnels

20% d'universitaires experts

Source : Cnam

Taux de réussite :

88% d'admis au diplôme

Promotion 2024/2025

Programme de formation

Licence (L3) Energie et développement durable - Froid industriel

		ECTS*	Modalités	Coeff.
UTC101	Mathématiques appliquées : mathématiques - informatique - méthode numériques	3	Présentiel	1
UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides	3	Présentiel	1
ANG320	Anglais professionnel (niveau licence)	6	Présentiel	1
UTC301	Capteurs - métrologie	3	Présentiel	1
ENF101	Thermodynamique appliquée à l'énergétique	4	Présentiel	1
ENF106	Climatisation et conditionnement d'air	4	Présentiel	1
ENF102	Production du froid	4	Présentiel	1
ENF107	Technologies des systèmes thermiques	4	Présentiel	1
ENM105	TP d'énergétique	4	Présentiel	1
ENM101	Machines à fluides	4	Présentiel	1
TED001	Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir	3	FOAD	1
	Mise à niveau scientifique et méthodologique			
UAEN18	Expérience professionnelle	18		
Total : 520 heures				

*ECTS : système européen de transfert et d'accumulation de crédits

Programme détaillé des modules, conditions d'expérience professionnelle et de délivrance du diplôme accessibles sur notre site avec le code diplôme LG03407A.

Modalités de validation du diplôme

Obtenir une moyenne générale de 10 à l'ensemble des unités d'enseignement et une note supérieure à 10 à l'unité d'activité

Modalités de candidature

Pour candidater à cette formation, rendez-vous sur notre plateforme candidature.cnamoccitanie.fr

Intitulé officiel figurant sur le diplôme

Licence Sciences technologies santé mention Sciences pour l'ingénieur parcours Energie et développement durable

Référence Cnam : LG03407A

RNCP38980

Le Cnam est l'organisme certificateur

Coût de la formation

Nous consulter. Prise en charge par l'entreprise et son OPCO. Voir nos conditions générales de vente sur notre site internet.

Métiers visés

- Chargé d'études ;
- Assistant technico commercial ;
- Assistant chargé d'affaires ;
- Technicien de BE ;
- Technicien de laboratoire ;
- Technicien SAV, ...

Aménagement de parcours

Le Cnam Occitanie propose une adaptation de ses parcours à toute personne en situation de handicap.

Pour toute information : handicnam@cnamoccitanie.fr

Vos contacts

Cnam Occitanie   
info.alternance@cnamoccitanie.fr

CFA Emmanuel d'Alzon
 04 66 04 28 72
secretariat.cfanimes@dalzon.com



Document non contractuel (ces renseignements peuvent donner lieu à des modifications).

*Pour plus d'information se reporter au site www.cnam-occitanie.fr.

SIRET : 491 892 139 00016 Code APE : 8559 A - Déclaration d'activités 91 34 06045 34

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Communication - Janvier 2026 - Ne pas jeter sur la voie publique

Cnam Occitanie - 989 rue de la Croix Verte - Parc Euromédecine - 34093 Montpellier cedex 05