

Licence Sciences pour l'ingénieur parcours Énergie et développement durable en alternance

LG03407A - 60 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2
Niveau(x) de sortie : BAC+3
Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 38980
Lieu(x) : Lycée La Providence Amiens

Possibilité d'obtention par la VAE AU CNAM

PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

Pour intégrer la Licence STS Énergie et développement durable en alternance, il faut :
• Être titulaires d'un diplôme de niveau bac +2 ou d'un titre RNCP de niveau III ;
• Avoir validé les années L1 et L2 d'une licence STI soit 120 crédits ECTS ;
• Justifier d'un niveau de formation bac+2 ;

Lieu de recrutement : Amiens.
Période de recrutement : Février à juillet. Jury d'admissibilité mensuel en fonction des places disponibles.
Procédure de recrutement : sur dossier et entretien de motivation. Admission confirmée après la signature d'un contrat avec une entreprise.
Frais de formation : Formation gratuite et rémunérée pour les élèves dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation. Participation des entreprises aux frais de formation.

Vous souhaitez candidater à cette formation mais vous n'avez pas le diplôme requis ?
Pensez a déposer un dossier de demande de VAP (validation des acquis professionnels) ou de VES (validation enseignement supérieur).

Objectifs

La production et l'utilisation rationnelle de l'énergie fossile et de substitution sont au coeur des préoccupations mondiales de ce début de XXIème siècle (épuisement et cherté des ressources, pollution et bouleversement climatique). La dynamique du Grenelle de l'environnement génère de nouvelles actions concrètes de formation et de compétences en ingénierie, recherche, développement et innovation technologique en réponse au défi du réchauffement climatique et de la réduction des émissions polluantes. Ces mesures concernent entre autres le secteur de l'industrie, du bâtiment, du transport et de la conversion d'énergie fossile et de substitution. En France, de l'ordre de 50% de l'énergie primaire utilisée par le consommateur relève de l'industrie et des transports, 50% relève du bâtiment habitat et tertiaire.
L'enjeu majeur concerne la réduction des émissions de gaz à effet de serre et l'amélioration de la qualité de l'air, ce qui impose de globaliser les nouvelles compétences pour développer des systèmes à haute performance énergétique et environnementale fortement décarbonés.
Du fait des problématiques mondiales actuelles liées à l'énergie et au changement climatique, et en se référant aux prévisions de grands groupes qui envisagent des dizaines de milliers d'emplois dans les années à venir (GDF 8000, EDF 10000, Total 8000, Aréva 10 000...), la Licence Énergie et développement durable en alternance répond à un réel besoin.

Méthodes pédagogiques : Pédagogie de l'alternance qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Accessibilité public handicapé : Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

• Prendre part à la conception des projets de construction ou d'expérimentation de processus industriels.
• Participer au choix des matériaux et des moyens de mise en oeuvre à partir du cahier des charges.
• Concevoir des produits et suivre leur fabrication.
• Participer 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 capteurs, les instruments, les méthodes de mesure, d'enregistrement et d'analyse.

INFORMATIONS PRATIQUES

Dans le cadre de la mise en œuvre du principe de compensation dans les licences générales du Cnam, vous pouvez consulter la note règlement 2015-03/DNF auprès de la scolarité de votre centre.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Organisation

Formation rémunérée en alternance (apprentissage ou contrat de professionnalisation)
Durée : 1 an (470 heures de cours)
Rythme de l'alternance : nc
Période de formation : de septembre 2027 à juillet 2028
Tarifs : coût de la formation pris en charge par l'employeur et/ou son Opco (Opérateur de compétences)
CFA partenaire : nc

Je candidate

PROGRAMME

Contenu de la formation

Tronc commun

Thermodynamique appliquée à l'énergétique	ENF101	4 ects
Mathématiques appliquées : Mathématiques informatique méthodes numériques	UTC101	3 ects
Systèmes photovoltaïque et éoliens	EEP119	6 ects
Thermique, acoustique, mécanique des fluides	UTC105	3 ects
Production du froid	ENF102	4 ects
Systèmes énergétiques dans le bâtiment: maquette numérique pour le CVC et STD	ENF119	6 ects
Anglais professionnel	ANG320	6 ects
Thermique	ENT101	4 ects
Machines à fluides	ENM101	4 ects
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	TED001	3 ects
Expérience professionnelle	UAEN18	18 ects

Candidatures / Inscriptions

Formation accessible en alternance (apprentissage ou contrat pro.) et en formation continue (salariés, demandeurs d'emploi...)

Je candidate

> **+d'info sur les modalités d'inscriptions** / **financer votre formation au Cnam** *: nous contacter*

Cette offre de formation est éligible à MON COMPTE FORMATION moncompteformation.gouv.fr

Méthodes pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Mentions officielles

Diplôme : Licence Sciences, Technologies, Santé mention Sciences pour l'ingénieur parcours Énergie et développement durable
Inscrit au RNCP : Code RNCP38980
Certificateur : CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS
Date de début des parcours certifiants : 01/07/2024
Date d'échéance de l'enregistrement : 30/06/2029

Plus d'info sur les blocs de compétences et débouchés métiers : Code RNCP38980 - nous consulter.



https://www.cnam-hauts-de-france.fr/chiffres-et-indicateurs/

Document non contractuel.
Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au 0800 719 720 ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr