

TITRE D'INGÉNIEUR ISUPFERE NIVEAU I

Ingénieur fluides et énergie

Lieux de formation :
MINES ParisTech (75)
CNAM (75)
Université Paris Diderot Paris 7 (75)
Lycée Maximilien Perret /
GMTI 94 (94)



Avec l'apprentissage, prenez l'avantage !

Téléchargez votre dossier de candidature sur www.afanem.fr

Le métier

Il opère sur toute la chaîne allant de la conception à l'amélioration en passant par la gestion/maintenance dans les domaines suivants :

- Fluides et énergie dans le bâtiment et l'industrie,
- Ingénierie dans le domaine des fluides et des installations énergétiques,
- Conduite d'installation,
- Gestion des unités de production,
- Traitement des déchets et des eaux,
- Automatisation de procédés industriels et tertiaires.

Les activités en entreprise

Concevoir et rénover des installations techniques Fluides et Energies dans l'industrie et le bâtiment.

Gérer et assurer la maintenance des installations conçues.

Appliquer les méthodes de la qualité et de la protection de l'environnement.

Maîtriser les procédés innovants en efficacité énergétique, énergies renouvelables, optimisation de la gestion technique et systèmes d'information répartis.

Le contenu de la formation

Sciences de l'ingénieur

Mathématiques
Electricité et mécanique
Thermodynamique
Algorithmique et programmation
Physique et chimie

Energétique

Thermodynamique et machines
Mécanique des fluides
Transferts de chaleur et de masse
Modélisation énergétique
Conditionnement d'air
Electricité industrielle
Projets conception et exploitation

Energétique (applications)

Energies renouvelables
Thermique du bâtiment
Expertise en énergétique

Régulation contrôle, Commande et Réseaux

Automatique et électronique
Régulation et automatismes
Transmission de l'information
Instrumentation, capteurs, audit

Méthodes de gestion de l'ingénieur

Management de projet
Marketing, achats, commerce
Calcul économique
Gestion des équipes, organisations, droit du travail
Statistiques, fiabilité, maintenance
Impact environnemental, développement durable

Communication et NTIC

Communication orale
Systèmes d'information
Anglais

Préparation du mémoire ingénieur

Conférences (réglementation, sécurité industrielle, environnement, nouvelles technologies)
+ stage à l'étranger

Organisation

Durée de la formation : 3 ans

Rythme de l'alternance :

1^{re} année : 2 semaines en CFA /

3 semaines en entreprise

Stage à l'étranger obligatoire en 2^e année
(2 à 4 mois)

Nombre d'heures de formation : 1 800 h

Conditions d'admission

- Avoir moins de 26 ans
- Etre titulaire d'un DUT (GTE ; mesures physiques ; génie industriel et maintenance ; génie électrique et informatique industrielle ; génie civil), d'un BTS (FED ; FEE ; électrotechnique ; maintenance industrielle) ou d'un diplôme équivalent
- Etre admis aux tests et entretien (dépôt de dossier courant mars)
- Signer un contrat d'apprentissage avec une entreprise (sous réserve de validation des missions confiées)



Vendre et maîtriser
les solutions énergétiques



01 43 53 51 85
contact@afanem.fr

