SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Génie des procédés pour l'énergie

Master Génie des procédés et des bio-procédés

Durée
2 ans

Composante
UFR Chimie-Biologie

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Le parcours Génie des procédés pour l'énergie met l'accent sur l'acquisition de compétences larges, recouvrant plusieurs disciplines du domaine énergétique (transferts thermiques, mécanique des fluides, échangeurs de chaleur, bureau d'études thermiques, énergies renouvelables, combustion…) et de savoirs-faire technologiques les préparant à leur futur métier (nombreux travaux pratiques sur des machines industrielles, utilisation de logiciels, des projets sur un sujet spécifique de la thermique et les stages effectués durant leur cursus).

Il s'agit dans ce parcours de former des cadres techniques de haut niveau en énergétique, qui exerceront des fonctions d'ingénieur : ingénieur d'études, chargé d'affaires dans un bureau d'études, ingénieur en recherche et développement…

Organisation

Admission

Conditions d'admission

La 1re année de master est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine compatible avec celui du master ou bien via une validation d'études ou d'acquis selon les conditions déterminées par l'université ou la formation. La 2e année est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats ayant validé la 1re année d'un parcours compatible ou bien via une validation d'études ou d'acquis selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la Direction de la formation continue et de l'apprentissage

Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien : https://www.univ-grenoble-alpes.fr/candidater-et-s-inscrire/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 22 avril 2020

- 3 campagnes de candidature sont organisées pour le master mention Génie des procédés et des bio-procédés :
- **Campagne 1 :**Ouverture de campagne sur e-candidat du **02 au 20 mars 2020 inclus**
- **Campagne 2 :**Ouverture de campagne sur e-candidat du **30 mars au 17 avril 2020 inclus**
- **Campagne 3 :** Ouverture de campagne sur e-candidat du **27 avril au 15 mai 2020 inclus**

Droits de scolarité

- Droits de scolarité 2019-2020 : 243 €
- Droits CVEC : 91 €

Et après

Poursuite d'études

Dans la mesure où la formation proposée est résolument professionnalisante et diplômante à bac + 5, très peu d'étudiants aspirent à poursuivre leurs études. Pour ceux qui le souhaitent, la préparation d'un Diplôme de recherche et d'innovation (DRI) peut constituer une opportunité intéressante. L'acquisition de compétences complémentaires peut également s'envisager à partir de formations spécifiques (mastère de l'IAE par exemple, mastères en mécanique ou aéronautique, Institut Français du Froid Industriel). Enfin, pour les rares étudiants ayant effectué leur stage de fin de parcours en laboratoire, la continuation en thèse est tout à fait possible, notamment en thèse CIFRE pour de grands groupes industriels (CEA, Air Liquide ou Total).

Insertion professionnelle statistiques

Lors de l'enquête 2014-2015, 29 diplômés répondants sont sur le marché du travail (emploi+recherche). Parmi eux, 90% occupent un emploi 30 mois après leur diplôme.

Secteur(s) d'activité(s)

A l'issue du parcours Génie des procédés pour l'énergie, les métiers visés sont ceux d'Ingénieur en recherche et développement en thermique, énergétique ou mécanique des fluides, chargé d'affaires, chef de projet ou de conception, ingénieur d'étude...

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Isabelle Pernin Wetzel

isabelle.pernin-wetzel@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Angeline Van-der-Heyden

Angeline.Van-der-Heyden@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Giovanni Ghigliotti

Giovanni.Ghigliotti@grenoble-inp.fr

Responsable pédagogique

Nadia Caney

Contact administratif

Service Formation Chimie-Biologie

ufrchimiebiologie-formation@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 22 avril 2020

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 22 avril 2020

Programme

Master 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Ecoulements	UE	12h	13,5h		3 crédits
UE Transferts	UE	12h	15h	24h	6 crédits
UE Connaissance de l'entreprise	UE	24h			3 crédits
UE Outils de communication	UE	24h			3 crédits
UE Transferts thermiques et mécanique des fluides	UE				6 crédits
UE Energétique industrielle	UE				6 crédits
UE Thermique du bâtiment	UE			15h	3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Anglais	UE		37h		3 crédits
UE Corrosion des métaux	UE	9h		16h	3 crédits
UE Plan d'expériences	UE	21h	3h		3 crédits
UE Stage	UE				6 crédits
UE Climatisation et changement de phase	UE				6 crédits
UE Energies renouvelables	UE			21h	6 crédits
UE Optimisation et valorisation énergétique	UE	24h			3 crédits

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Outils et méthodes pour l'ingénieur	UE	18h	21h		3 crédits
UE Séchage refroidissement par humidification	UE	18h	12h		3 crédits
UE Ecoulements de fluides et applications	UE	15h		36h	6 crédits
UE Transfert de chaleur	UE				6 crédits
UE Anglais	UE	30h			3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 22 avril 2020

UE Froid et procédés thermiques	UE			35h	6 crédits
UE Echangeurs de chaleur	UE			20h	3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage	UE				30 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 22 avril 2020