SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Master Génie industriel

Génie industriel

Niveau d'étude visé
Bac +5

ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

Composante
Grenoble INP, Institut d'ingénierie et de management - UGA

Langue(s) d'enseignement
Anglais, Français

Parcours proposés

- Portail Génie industriel 1re année
- Parcours Sustainable industrial engineering 2e année
- Parcours Gestion des opérations 2e année
- Parcours Développement des produits 2e année
- Parcours Innovation industrielle 2e année

Présentation

Formation co-accréditée par Institut polytechnique de Grenoble (Grenoble INP) et Université Grenoble Alpes

Le master génie industriel s'appuie sur la force du pôle grenoblois dans le domaine des systèmes de production en enseignement (Grenoble INP école de génie industriel et UFR PHITEM) et recherche (dont le laboratoire G-SCOP UMR 5272). Ce master pluridisciplinaire s'inscrit principalement dans des axes stratégiques de recherche définis par deux des pôles de recherche du site : MSTIC (Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication) et PEM (Physique, Ingénierie, Matériaux). Le parcours Innovation industrielle est adossé également aux laboratoires du pôle de recherche SHS1 (UMRs PACTE, GAEL, CERAG). Il s'inscrit notamment dans l'axe "Innovation in markets".

Ce master offre 4 parcours orientés recherche

> Développement de produits, Gestion des opérations, Innovation industrielle

> Sustainable Industrial Engineering (SIE) : en anglais, parcours international

Plus d'informations sur : http://genie-industriel.grenoble-inp.fr/masters/le-master-genie-industriel-223015.kjsp

Ce master a pour vocation de former des étudiants au domaine du génie industriel et donc d'ouvrir tous les métiers du génie industriel : de la conception de produits à l'organisation et gestion des systèmes production. Le génie industriel s'adresse par nature à tous les types de secteurs industriels ou de services.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 avril 2020

Plus précisément ce master regroupe un parcours international, à vocation professionnelle et 3 parcours à vocation recherche. Le premier, dédié aux étudiants étrangers, a pour ambition de former des cadres dans le domaine du génie industriel avec une spécialisation sur les questions de la soutenabilité concernant le produit et sa chaîne logistique. Les 3 autres parcours sont à vocation recherche et ouvrent aux métiers de l'enseignement et de la recherche (privé ou public) avec notamment un objectif de poursuite en thèse de l'ordre de 50%. Les autres diplômés s'orientent vers l'industrie en France ou dans leur pays d'origine dans les métiers du génie industriel avec pour le parcours "Gestion des opérations" une orientation sur la supply chain : ingénieur production, approvisionnement, logistique…, pour le parcours "Développement de produits" une orientation vers les métiers de la conception de produits : ingénieur produit, calcul, simulation… et enfin pour le parcours "Innovation industrielle" une orientation sur les métiers de l'innovation : gestion de projets d'innovation, consultants en innovation, veille...

Compétences

Ce master offre des compétences communes sur les fondamentaux du génie industriel. Il forme aux techniques avancées d'innovation et d'amélioration de la performance industrielle concernant le produit et son organisation industrielle.
Les 2 programmes de M1 se distinguent principalement par la langue d'enseignement (100% en anglais pour le programme international et principalement en français pour l'autre programme) mais permettent d'acquérir sensiblement les mêmes compétences. Deux UEs (en anglais) sont d'ailleurs communes. Les 3 parcours "Gestion des opérations", "développement de produits" et "Innovation industrielle" sont clairement spécialisés. Ils partagent seulement une UE commune sur les aspects "méthodologie de la recherche".

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Organisation

Admission

Conditions d'admission

Pour intégrer un master en 1re année, vous devez être titulaire d'un niveau licence 3e année ou équivalent. Pour intégrer un master en 2e année, vous devez être titulaire d'un master 1re année ou équivalent. Votre cursus doit être en accord avec le master que vous souhaitez intégrer.Les modalités de recrutement et d'inscription sont précisées directement au niveau des spécialités. Pour les 3 parcours en français, le choix du parcours se fait après l'admission au master Génie industriel.

Candidature

Voir site Grenoble INP : http://www.grenoble-inp.fr/fr/formation/les-admissions

Public cible

Le master Génie industriel est destiné aux étudiants français et internationaux dans les domaines suivants :

- Génie industriel
- Chaîne logistique, gestion des opérations, gestion de production, logistique et transport, recherche opérationnelle
- Fabrication, conception et développement de produit, génie mécanique, matériaux, génie électrique
- Informatique, systèmes d'information

Et après

Poursuite d'études

Doctorat dans le domaine du génie industriel

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 avril 2020

Les + de la formation

Formation co-accréditée par Institut polytechnique de Grenoble (Grenoble INP) et Université Grenoble Alpes 1. Ce partenariat se traduira notamment par des offres croisées de cours pour nos étudiants et ceci notamment avec :

Ces masters sont complémentaires au sens où ils n'adressent pas les mêmes publics (SPI-STIC pour génie industriel) et de plus le master génie industriel a clairement pour 3 de ces parcours une vocation recherche.

Pour le parcours international nous faisons appel de façon significative à des professionnels le plus souvent partenaires de l'école : ST Microelectronics, Caterpillar, HP, le CEA-INES, Schneider Electric, IDARED, le Conseil général de l'Isère, A Raymond, E2V, ...

A cela, il faut rajouter les diverses interventions dans les autres cours optionnels le plus souvent des séminaires ponctuels dans le cadre des relations des laboratoires de recherche avec les entreprises invitées

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Khaled Hadj-Hamou
Khaled.Hadj-Hamou@grenoble-inp.fr

Secrétariat de scolarité

genie-industriel.scolarite-master@grenoble-inp.fr

Établissement(s) partenaire(s)

Université Grenoble 2
http://www.upmf-grenoble.fr/

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Doyen Gosse

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 avril 2020

Programme

Portail Génie industriel 1re année

Parcours Sustainable industrial engineering 2e année

Parcours Gestion des opérations 2e année

Parcours Développement des produits 2e année

Parcours Innovation industrielle 2e année

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 avril 2020