SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Gestion des opérations 2e année

Master Génie industriel

Durée
1 an

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

Langue(s) d'enseignement
Anglais, Français

Présentation

Le but de ce parcours est de montrer les enjeux de la gestion des flux et aléas dans les systèmes de production de biens et de services. La démarche est délibérément inductive : à partir de la présentation de problématiques de secteurs variés (industriels et services), nous présenterons des éléments de modélisation et d'analyse pour résoudre les ces problématiques.

Un focus est porté sur les problèmes de transport avec une vue optimisation / recherche opérationnelle, une vue économique et une vue sociologique.

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...

Dimension internationale

Entre 1 et 3 UEs de 6ECTS sont en anglais, selon les parcours et les choix des options des étudiants.

Admission

Conditions d'admission

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

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

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

Et après

Secteur(s) d'activité(s)

Le parcours ouvre 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...

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

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

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Doyen Gosse

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

Programme

Spécificités du programme

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

Master Génie industriel (GI) 2ème année parcours Gestion des opérations programme 2016/2017 - Semestre 3

Cursus Ingénieur→Master 2 GI GO 16/17→Semestre 3

Intitulés des modules/matières	ECTS	Volume horaire
UE Gestion des flux et décision multicritère - WGUGESF4	6.0	54.0
UE Logistique de transport et recherche opérationnelle - WGULOGI9	6.0	54.0
UE Research Design in Industrial Engineering - WGURESE4	6.0	30.0
Option avancée au choix parcours Gestion des opérations (choisir entre 1 et 2 fils)	*6.0*	*59.3*
UE Recherche opérationnelle pour la logistique - 4GUL0206	*6.0*	*75.0*
UE Advanced Economics for Industrial Engineering - 5GUC0504	*6.0*	*54.0*
UE Management stratégique de la chaîne logistique - 5GUC1804	*6.0*	*54.0*
UE Methods in Tactical and Operational Supply Chain Management - 5GUC2004	*6.0*	*54.0*
UE Ordonnancement (ROCO) - 5GUC2204	*6.0*	*36.0*
Option ouverture au choix parcours Gestion des opérations (choisir entre 0 et 1 fils)	*0.0*	*0.0*
UE Industrialisation concevoir un atelier de production durable - 5GUC1004	*6.0*	*54.0*
UE Industrialisation des produits - 5GUC1104	*6.0*	*54.0*
UE Management de la qualité totale - 5GUC1404	*6.0*	*54.0*
UE Management de l'innovation - 5GUC1504	*6.0*	*54.0*
UE Management des achats - 5GUC1604	*6.0*	*54.0*
UE Management des projets internationaux - 5GUC1704	*6.0*	*54.0*
UE Production et environnement - 5GUC2304	*6.0*	*54.0*
UE Programmation mathématique, applications industrielles (ROCO) - 5GUC2404	*6.0*	*36.0*
UE Stratégies et organisations - 5GUC2604	*6.0*	*54.0*
UE Systèmes d'information industriels - 5GUC2804	*6.0*	*54.0*
Enseignements facultatifs (facultatif)	*0.0*	*0.0*
English for Industrial Engineering - 5GMC0218	*1.5*	*21.0*

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

Master Génie industriel (GI) 2ème année parcours Gestion des opérations programme 2016/2017 - Semestre 4

Cursus ingénieur→Master 2 GI GO 16/17→Semestre 4

Intitulés des modules/matières	ECTS	Volume horaire
UE Stage et mémoire de recherche - WGUSTAG9	30.0	0.0

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