

## Master Génie industriel

# Parcours Développement des produits 2e année

## Présentation

---

Ce parcours est organisé à partir de deux entrées, la première sur les concepts manipulés lors du développement de produit, la seconde sur les connaissances, ressources incontournables du développement et sources d'innovation.

Les concepts sont aujourd'hui très largement numériques : spécifications, fichiers CAO, maquette numérique, systèmes PLM... Les modes d'interaction avec ces données sont en continuelle évolution. Les méthodes avancées d'optimisation permettent l'exploration de solutions dans des espaces toujours plus vastes sur des critères multiples.

La seconde entrée propose une analyse des formes de connaissances utilisées en conception et industrialisation, des modes de création et de maintenance de ces connaissances, des modalités d'appropriation et d'échange entre experts de métiers différents, enfin des modes particuliers liés aux aspects coopératifs interentreprises.

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...

## 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.

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

## Infos pratiques :

---

- > Composante : Grenoble INP, Institut d'ingénierie et de management
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu :

## Contacts

---

### Responsable pédagogique

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

## Programme

### Master Génie industriel (GI) 2ème année parcours Développement de produits programme 2016/2017 - Semestre 3

Coursus ingénieur - Master 2 GI DP 1617 - Semestre 3		
Intitulés des modules/matières	ECTS	Volume horaire
UE Knowledge Integration and Collaboration in Design - WGUKNOW9	6.0	54.0
UE Modelling and Optimization in Product Development - WGUMODE9	6.0	54.0
UE Research Design in Industrial Engineering - WGURESE4	6.0	30.0
<b>Option avancée au choix parcours Développement de produits (choisir entre 1 et 2 fils)</b>	<b>6.0</b>	<b>64.6</b>
UE Représentations de produits - 4GUP0305	6.0	107.0
UE Conception intégrée : méthodes et outils - 5GUC0604	6.0	54.0
UE Fabrication avancée - 5GUC0804	6.0	54.0
UE Management de l'innovation - 5GUC1504	6.0	54.0
UE Simulation avancée de produits - 5GUC2504	6.0	54.0
<b>Option ouverture au choix parcours Développement de produits (choisir entre 0 et 1 fils)</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
UE Advanced Economics for Industrial Engineering - 5GUC0504	6.0	54.0
UE iDesigner : Tackling Complexity by Integration - 5GUC0904	6.0	30.0
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 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 Stratégies et organisations - 5GUC2604	6.0	54.0
UE Systèmes d'information industriels - 5GUC2804	6.0	54.0
<b>Enseignements facultatifs (facultatif)</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
English for Industrial Engineering - 5GMC0218	1.5	21.0

### Master Génie industriel (GI) 2ème année parcours Développement de produits programme 2016/2017 - Semestre 4

Coursus ingénieur - Master 2 GI DP 1617 - Semestre 4		
Intitulés des modules/matières	ECTS	Volume horaire
UE Stage et mémoire de recherche - WGUSTAG9	30.0	0.0