



## Programme de formation

Semestre électif

Formation **GIL**, portée par Génie industriel

« Gestion Industrielle et Logistique »

### Avant-propos

Le rôle de l'ingénieur est primordial pour transformer des idées et des connaissances technologiques complexes connues voire en cours d'élaboration, en des produits finis, qui seront ensuite fabriqués et vendus.

Mais tout aussi important, l'ingénieur doit être capable de concevoir et gérer les étapes de production des produits issus de ces phases de conception. Le rôle de l'ingénieur est alors multiple. La seule maîtrise des technologies ne suffit plus et des compétences nouvelles doivent être acquises.

Le semestre GIL propose d'acquérir ces compétences nouvelles en abordant les notions de gestion de production, qualité, organisation industrielle et systèmes d'information d'entreprise.

Cette formation s'appuie sur une compétence forte développée depuis plus de 15 ans à l'École Génie industriel dans toute les disciplines concernées.

### Public concerné

Tous les étudiants de Grenoble INP, hormis ceux de Génie Industriel, et des étudiants en formation continue (sur tout ou partie du semestre)

Ouverture de la formation à 12 étudiants au minimum, 30 au maximum.

### Responsables

École accueillant le semestre à choix : **Grenoble INP – Génie industriel**

Responsable pédagogique : Bernard Penz

## **Compétences apportées**

Maîtrise des outils de l'organisation de la production  
et de la logistique

Cet objectif peut se décliner en 5 points :

- savoir piloter les phases de production et logistique,
- comprendre et mettre en place les outils de la qualité,
- comprendre le fonctionnement d'une organisation industrielle complexe,
- comprendre et savoir utiliser les systèmes d'information industriels,
- comprendre les règles et les enjeux sur les produits dans un environnement globalisé.

Ces compétences s'exerceront au sein d'entreprises publiques ou privées concernées par la production de biens ou de services dans un contexte international.

## **Débouchés professionnels**

Les débouchés naturels de la formation sont des postes en production et logistique dans des entreprises publiques ou privées. Les compétences technologiques acquises durant les deux premières années dans l'école d'origine orientera sans doute l'ingénieur vers un secteur industriel plutôt qu'un autre.

Les postes potentiels seront par exemples :

- responsable de production,
- responsable de famille de produits,
- responsable approvisionnement,
- responsable qualité,
- responsable logistique.

## **Nature, contenu et organisation pédagogique**

La formation est organisée en 5 séquences de 3 semaines. Chaque séquence met un thème en avant. Les 5 thèmes ont été donnés plus haut, dans la partie « compétences apportées ». Une séquence est composée de 3 cours de 21h. L'organisation pédagogique est propre à chaque cours, mais le travail en équipe sur projet devrait être largement utilisé.

Cette organisation permet d'accueillir sur certaines séquences des étudiants en formation continue, apportant au groupe leur expérience du terrain industriel.

Le semestre à choix « Gestion Industrielle et Logistique » (GIL) est proposé en troisième année de la formation d'ingénieur (Semestre 5). Il valide 30 crédits ECTS. Le projet de fin d'étude (30 crédits ECTS) est au choix de l'étudiant, et est géré par l'école d'origine.

## **Conditions d'admission**

La sélection des candidats se fait sur avis du comité de sélection de l'école Génie industriel et sous réserve de l'approbation du jury de deuxième année de l'école d'origine. Il est de plus demandé que le candidat ait validé le niveau d'anglais dans les conditions préconisées dans son école d'origine. Le comité de sélection est composé du responsable de la formation GIL, des

directeurs des études des écoles d'origine et de Génie industriel, l'avis écrit du responsable de filière est demandé.

La sélection s'effectue sur dossier de candidature. Un avis définitif, sous réserve de l'approbation du jury de deuxième année de l'école d'origine, est envoyé à l'étudiant.

Le dossier de candidature doit impérativement comporter :

- la fiche de renseignement dûment complétée,
- les relevés de notes depuis l'entrée à Grenoble INP,
- La justification de la validation du niveau d'anglais.

Il est également possible à l'étudiant de joindre à son dossier toute autre pièce qu'il juge utile afin de justifier de ses connaissances et motivations pour la formation.

Le dossier doit être remis par l'étudiant avant le 7 mai 2009 au secrétariat de Génie industriel : Mme Annie Simian-Mermier - École Génie industriel - Grenoble INP – 46, Avenue Félix Viallet - 38031 Grenoble Cedex 01, ou par courriel à : [annie.simian-mermier@grenoble-inp.fr](mailto:annie.simian-mermier@grenoble-inp.fr).

<b>Plan d'études</b>			
	<b>Intitulé des modules / matières</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Volume horaire effectif</b>
	<b>Introduction à la gestion industrielle</b>	2	21
	<b>Planification et ordonnancement de la production, Gestion des stocks</b>	2	21
	<b>Logistique : entreposage et transport</b>	2	21
	<b>Management de la qualité</b>	2	21
	<b>Outils de la qualité : AMDEC, 5S, MSP</b>	2	21
	<b>Fiabilité et maintenance</b>	2	21
	<b>Études de marché, analyse du besoin</b>	2	21
	<b>Économie industrielle</b>	2	21
	<b>Propriété intellectuelle, protection de l'innovation</b>	2	21
	<b>Management des systèmes d'information</b>	2	21
	<b>Modélisation d'entreprise</b>	2	21
	<b>Logiciels ERP en appui sur la plateforme GINOVA</b>	2	21
	<b>Internationalisation des firmes</b>	2	21
	<b>Droit des affaires et des contrats internationaux</b>	2	21
	<b>Anglais</b>	2	21
	EPS Facultative *	1,5*	32*
	<b>TOTAL semestre</b>	<b>30</b>	<b>315</b>

**L'Éducation Physique et Sportive (EPS) est facultative dans ce semestre. Or un étudiant qui suit tous les cours du semestre doit pouvoir valider un semestre, soit 30 ECTS.**

**Pour plus de renseignements, nous contacter.**

Grenoble INP – Génie Industriel  
46 Avenue Felix Viallet -38031 Grenoble Cedex 1

Sécretariat : Annie Simian-Mermier  
Courriel : [annie.simian-mermier@grenoble-inp.fr](mailto:annie.simian-mermier@grenoble-inp.fr)  
Bureau : 04 76 57 46 50  
Fax : 04 76 57 47 93

Responsable de la formation : Bernard Penz  
Courriel : [bernard.penz@grenoble-inp.fr](mailto:bernard.penz@grenoble-inp.fr)  
Bureau : 04 76 57 43 14  
Fax : 04 76 57 46 95

Site internet : <http://genie-industriel.grenoble-inp.fr>, rubrique formation