

## Master - Ingénierie des systèmes complexes

université  
de BORDEAUX

Code : 13525005

### LIEU DE FORMATION

Collège Sciences et  
Technologies  
351 cours de la Libération

Tram B > arrêt Peixotto ou  
Béthanie  
bus 8 > arrêt Béthanie  
bus 10 et 21 > arrêt Peixotto  
33400 TALENCE

Durée : 2 ans

### CONTACT

Alternance :  
Julien FRANÇOIS  
Référént alternance du  
Master Génie Industriel et  
Logistique  
05 40 00 83 94  
[julien.francois@u-bordeaux.fr](mailto:julien.francois@u-bordeaux.fr)

[TÉLÉCHARGER LA FICHE](#)  
[AU FORMAT CSV](#)

### Génie industriel et logistique

Le parcours Génie Industriel et Logistique forme à la gestion de production, la gestion de stocks, la modélisation d'entreprise, la simulation de production, l'amélioration continue, la gestion de projet, la chaîne logistique...

Plus précisément, la première année de master prodigue des connaissances sur :

- Les fonctions de l'entreprise
- L'organisation industrielle (gestion de production et des stocks)
- Les outils du management
- L'analyse et le diagnostic des problématiques industrielles (Amélioration continue)

La deuxième année développe selon la spécialisation choisie des compétences en Ingénierie sur :

option « Amélioration continue »

- Optimisation de la chaîne logistique
- Implantation des systèmes industriels
- Amélioration de la performance
- Approche managériale

option « Supervision »

- Supervision des systèmes automatisés
- Ingénierie Système
- Informatique Industrielle
- Approche managériale

## Objectifs

### Les objectifs de la formation

Le parcours "Génie industriel et logistique" a pour objectif de former des architectes des systèmes de production de biens et de services capables d'utiliser les outils méthodologiques enseignés pour améliorer et piloter les performances des systèmes, que ce soit au périmètre de l'entreprise ou étendue à la chaîne logistique.

L'intérêt de la formation est d'apporter à des étudiants ayant une solide connaissance technique et technologique, une nouvelle compétence en gestion, organisation et amélioration de la production.

# Insertion

---

## Métiers accessibles

Cadre Responsable logistique  
Cadre Supply Chain Manager  
Cadre Responsable de Production  
Ingénieur en Amélioration continue  
Ingénieur/Consultant en organisation et gestion de la production  
Intégrateur / ingénieur en Systèmes d'Information d'entreprise  
Ingénieur d'affaires en informatique et automatisme  
Intégrateur / ingénieur en Systèmes d'Information d'entreprise

## Taux d'insertion

+ de 50% de nos alternants sont embauchés par leur entreprise à l'issue de leur contrat.

# Contenus

---

## Contenu de la formation

### Semestre 1

Gestion de Production et des Stocks  
Modélisation et Simulation d'Entreprise  
Amélioration Continue - Lean  
Gestion de Projet  
Base Informatique  
Communication et Professionnalisation  
Anglais

### Semestre 2

Mission opérationnelle  
Optimisation des Systèmes en Réseau  
Analyse Fonctionnelle et Conception de Produits  
Projet

### Semestre 3

Progiciel de Gestion Intégrée  
Performance, Qualité et Normalisation  
Gestion d'entreprise et Analyse Financière  
Communication et Professionnalisation  
Anglais  
Liste d'UEs optionnels :  
Production et Logistique

Modélisation et Système d'information  
Informatique Industrielle  
Ingénierie Système

Semestre 4

Liste à choix d'UEs obligatoires - 1 UE à choisir :

Conférences scientifiques et/ou projets

Estimation bayésienne en Signal-Image

## Rythme d'alternance

Vue la cible de formation, la « pratique » en entreprise est essentielle.

C'est pourquoi, les alternants suivent un rythme d'alternance par grandes périodes d'environ 3 mois :

Mi-Septembre à Décembre : Formation

Janvier à Mars : Entreprise

Avril et Mai : Formation

Juin à mi-Septembre : Entreprise

Ce rythme leur permet :

de travailler plus efficacement pendant ces longues périodes en se plongeant complètement dans leur mission,

d'éviter beaucoup d'allers retours entre l'entreprise et l'Université :

o d'où moins de déplacements / déménagements

o donc un meilleur confort pour l'alternant

d'avoir une entreprise partenaire n'importe où en France.

## Admissions

---

### Conditions d'accès

L'accès à la première année de Master est ouvert aux candidats titulaires du diplôme national de licence ou après validation d'un diplôme du domaine correspondant.

Licences conseillées :

Licences générales : toute mention Scientifique (Sciences pour l'ingénieur, Informatique, Mathématiques, Électronique, énergie électrique, automatique, Mécanique, Agro-alimentaire...)

Licences professionnelles sous réserve d'obtention d'un contrat en alternance : Gestion/Management de la production, supply chain, Maintenance, Automatismes et réseau, ...

L'admission dans cette formation soumise à capacité d'accueil se fait sur examen de dossier du candidat.

L'accès en deuxième année est ouvert, sous réserve de place, aux candidats titulaires de 60 crédits du Master ou après validation d'un

diplôme du domaine correspondant.

## Les +

---

### Les plus de cette formation

Le parcours Génie Industriel et Logistique est une formation de Master mixte : elle associe des étudiants « classiques » de l'Université de Bordeaux, des alternants (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation) et des « étudiants » en formation continue (reprise d'étude). Tous ces apprenants suivent, ensemble, les mêmes cours, les mêmes TD (Travaux Dirigés), les mêmes TP (Travaux Pratiques), les mêmes projets... et les mêmes examens !

Le Master Génie Industriel et Logistique, c'est une équipe pédagogique au service d'une formation très axée sur l'expérience de terrain et adaptée pour petite ou grande entreprise, tout secteur d'activité. Professeurs d'Université et Professeurs associés participent à donner une solide connaissance sur les fondamentaux de la gestion industrielle.

Industriels et Consultants sont invités régulièrement à donner leur vision des pratiques industrielles lors de conférences, en interactivité avec le public d'apprenants.

Des projets (en groupe de 2 ou 3 étudiants) en première et seconde année du Master permettent de réaliser des projets en lien avec l'entreprise.

Obligation d'obtenir le TOEIC pour être diplômé (seuil à 550 en 2017 - seuil prévu à la hausse pour les années à venir).

Participation au concours national RobAFIS (pour l'option « Supervision » - construction d'un système répondant à un cahier des charges bien précis).