

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, Automatisation 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).