

DÉBOUCHÉS

La Majeure ENGINEERING & MANAGEMENT permet d'intégrer les secteurs d'activités concernant à la fois tous les grands groupes industriels du CAC100, et aussi les PME/PMI.

Les secteurs intéressés sont extrêmement variés car les thèmes de l'optimisation des processus, leur transformation ou les nouveaux enjeux technologiques, par exemple, sont par essence transverses et concernent tous les domaines.

LES MÉTIERS

- Chef de projet amélioration d'une ligne de production
- Chef de projet lean
- Chef de projet lancement nouveaux produits
- Acheteur projet industriel
- Responsable de site logistique
- Responsable transverse amélioration de la performance industrielle
- Responsable logistique interne
- Conseil en systèmes décisionnels
- Conseil en dématérialisation (e-services et stratégie web et digitale)
- Conseil en homologation de systèmes d'information
- Conseil en PMO, pilotage de projet et transformation du système d'information
- Conseil en conduite du changement
- Business developer (Ingénieur d'affaires)

PROJETS

Au cours de la majeure sont proposés des projets liés à des problématiques réelles d'entreprise.

En 4^{ème} année : étude d'opportunité et ou de faisabilité (ex : Entrepôt du futur, Repenser l'achat impulsif bouleversé par la digitalisation)

En 5^{ème} année : optimisation de la performance (Data Science, Business intelligence, intelligence artificielle...), amélioration de la performance de la fonction supply chain (SAV, logistique amont et aval, ligne de production, activités d'entrepôt...) ou amélioration de la performance de l'excellence opérationnelle (ex : projets lean, qualité totale...).



MODALITÉS PRATIQUES

Durée : 2 ans
Lieu : **Campus de Sceaux**
Frais de scolarité 2017-2018 : 7 800€ / an

70
places

DES QUESTIONS ?

Léandra MULLER-SEGARD
leandra.muller-segard@epf.fr



“ J'ai su depuis la fin de la 3^{ème} année que je souhaitais m'orienter vers l'ingénierie industrielle et logistique pour travailler dans un environnement industriel et être proche des produits que mon entreprise fabrique tout en touchant à des sujets stratégiques. La majeure ENGINEERING & MANAGEMENT m'a permis d'acquérir une expérience professionnelle en plus des connaissances logistiques et industrielles grâce au projet fédérateur avec Airbus Group. Ce projet a été formateur sur le plan académique, technique, organisationnel et humain. J'ai effectué mon stage de 4^{ème} année au sein de SDV Logistics, prestataire logistique à Singapour en tant que responsable du client Lancôme et j'ai géré seule ses projets de distribution sur l'Asie depuis la plate-forme de Singapour. Après ce stage, j'ai réalisé l'importance des expériences à l'international et de l'interculturalité. J'ai effectué mon stage de 5^{ème} année au sein de la maison Chanel, à Paris, où j'ai été gestionnaire de développement et de production pour une collection du prêt à porter. Je suis maintenant consultante auprès de PME et grands groupes sur des sujets d'amélioration de performance, de développement d'activité de chaîne logistique. Je suis heureuse d'avoir choisi l'EPF. J'ai « grandi » dans cette école, entourée de professeurs attentionnés, exigeants et disponibles. J'ai appris à gérer des budgets et des personnes grâce à des associations où je me suis impliquée. Enfin, j'ai appris à connaître les entreprises grâce aux intervenants, tous praticiens, en 4^{ème} et 5^{ème} année. La force de cette école réside dans l'implication de ses enseignants, la pertinence de ses associations et dans la motivation de ses élèves. ”

Safa CHHAB,
Consultant Stratégie, Customer & Operations,
KPMG
(Promo 2014)

NOS PORTES OUVERTES 2017 | 2018

Campus parisien, à Sceaux
samedi 16 décembre
samedi 3 février
samedi 17 mars
jeudi 17 mai

Campus de Troyes
samedi 3 février
samedi 17 mars

Campus de Montpellier
samedi 27 janvier
samedi 10 mars

CAMPUS PARISIEN
3 bis rue Lakanal
92330 Sceaux
Tél. : 01 41 13 01 51

CAMPUS DE TROYES
2 rue F. Sastre
10430 Rosières-près-Troyes
Tél. : 03 25 70 77 19

CAMPUS DE MONTPELLIER
21 boulevard Berthelot
34000 Montpellier
Tél. : 04 99 65 41 81

epf.fr



ENTREPÔT DU FUTUR
AMOA
E-COMMERCE
BUSINESS INTELLIGENCE
PERFORMANCE INDUSTRIELLE
MAJEURE
ENGINEERING & MANAGEMENT
BIG DATA
LEAN RÉINGÉNIERIE ET
OPTIMISATION DE PROCESSUS
USINE 4.0
SCHÉMA DIRECTEUR
LOGISTIQUE
INGÉNIERIE D'AFFAIRES





ORGANISATION DE LA FORMATION

La majeure ENGINEERING & MANAGEMENT s'étend sur 2 années universitaires et s'articule autour de deux semestres académiques, encadrés par deux semestres de stages :

- **stage élève-ingénieur** en 4^{ème} année
- **stage « Projet de fin d'études »** en 5^{ème} année.

Les étudiants ont le choix entre 2 parcours :

- **Un parcours plus orienté sur les outils d'analyse et de gestion** des entreprises, leur déploiement, et l'optimisation de la data générée.
- **Un parcours plus orienté sur le management de projet métier** et les enjeux associés à la transformation et l'optimisation des processus en entreprise, notamment ceux axés sur la fonction supply chain.

OBJECTIFS DE LA FORMATION



Dans un monde globalisé, ouvert et aléatoire, la majeure ENGINEERING & MANAGEMENT introduit et analyse à partir d'une approche systémique, les différentes méthodes permettant d'optimiser les processus de l'entreprise ou d'une fonction, de piloter des projets d'envergure SI et métier dans un environnement interculturel, où la conduite du changement est omniprésente.

L'objectif de cette majeure est de **former des ingénieur-e-s capables d'appréhender les enjeux stratégiques et tactiques de l'entreprise**, de concevoir et d'appliquer les outils les plus adaptés pour optimiser son fonctionnement ou pour accompagner sa transformation, et notamment sa transformation digitale.







UE OBLIGATOIRES - 4ÈME ANNÉE

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	
Outils fondamentaux et transverses 64 h 5 ECTS 	
Management de projet et risques Agile Foundation, management des risques Statistics	Acquérir des compétences et connaissances fondamentales transverses pour l'ingénieur qui travaille sur des sujets d'optimisation de processus.
Process optimisation 64 h 5 ECTS 	
Optimisation issues Modélisation, simulation Operational research Cost drivers	Etre en capacité de comprendre les enjeux, le quoi (flux financiers, physiques, informations) et le comment (niveau 1), de l'optimisation des processus ou des fonctions d'entreprise.
IS and business data issues 64 h 5 ECTS 	
IT governance - ITIL Data science level 1 A.I. for business Introduction to the IOT	Comprendre la structuration des SI en entreprise et les grandes familles de besoins métiers associées à l'activité de l'entreprise. Comprendre les enjeux et perspectives du cloud. Connaître les grande fonctionnalités de l'IOT, leurs fonctions, et comment cela fonctionne.
Career and skills 64 h 5 ECTS  	
Sectors and Practices Key market issues Thematic workshops Business innovation / serious game Multicultural management	Etre capable de comprendre le marché sur lequel les élèves se positionnent (secteur d'activité, entreprise, business) les problématiques actuelles et être capable de positionner ses compétences en face des besoins marché.
Projet 150 h 5 ECTS 	

UE ELECTIVES - EN 4ÈME ANNÉE - 1 AU CHOIX

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	
Corporate darwinism 64 h 5 ECTS 	
Business contracts Geopolitics/International economics Corporate finance Macro economics & conjoncture	Appréhender les grandes catégories de forces en présence, internes et externes qui conditionnent les plans industriels et commerciaux des entreprises, les plans d'investissements, les choix technologiques et leurs axes de développement plus généralement.
IS project Management 64 h 5 ECTS 	
Decision process Tenders & bidding level 1 IT program organisation CRM & digital marketing level 1	Comprendre et mettre en oeuvre les grandes méthodes et outils pour mener à bien des projets de SI, appels d'offres internationaux (niveau 1).

UE OBLIGATOIRES - 5ÈME ANNÉE

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT - 1 AU CHOIX	
Advanced IS project management (Parcours 1) 103 h 5 ECTS 	
Project lifetime & ALM Tenders and bidding level 2 Cloud computing Management of innovation	Etre capable de mener des projets IS complexes, en AMOA, auprès de grands comptes, avec une bonne maîtrise des enjeux du client.
Supply chain 1 (Parcours 2) 103 h 5 ECTS 	
Supply chain : enjeux et perspectives Gestion de la production Schéma directeur Prévisions des ventes/demand planning	Etre capable de comprendre les enjeux de la supply chain notamment au niveau stratégique.
UNITÉS D'ENSEIGNEMENT - 1 AU CHOIX	
Business Intelligence & engineering (Parcours 1) 103 h 5 ECTS 	
Business intelligence Data science level 2 Decision management systems CRM & digital marketing level 2 Business analysis	Etre capable de comprendre comment apporter de la valeur ajoutée dans le business des entreprises, par des techniques d'extraction et de transformation de données utiles.
Supply chain 2 (Parcours 2) 103 h 5 ECTS 	
Achats Gestion de la distribution Gestion des aléas Lean management /excellence opérationnelle Management de la qualité	Etre capable de comprendre les enjeux de la supply chain avec un focus sur la logistique et de mettre en œuvre des solutions pour optimiser le tryptique couts/délais/qualité des flux physiques et des SI métier associés. Pouvoir réaliser une approche coût complet.
Projet 150 h 5 ECTS  	

UE ELECTIVES - EN 5ÈME ANNÉE - 1 AU CHOIX

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	
Financement et entrepreneuriat 103 h 5 ECTS 	
Business strategy/business model canvas Accounting for Finance & Management M & A external growth strategies Technology financing	Etre capable de comprendre le management stratégique de la technologie dans un contexte global en utilisant des outils analytiques et modèles économiques.
Usine 4.0 103 h 5 ECTS 	
Pourquoi le 4.0 Big data et 4.0 Industrialisation Nouvelles organisations du travail	Etre capable de comprendre les enjeux et perspectives des révolutions digitales appliquées à l'industrie.