

# 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<sup>e</sup> année :** étude d'opportunité et ou de faisabilité (ex : Entrepôt du futur, Repenser l'achat impulsif bouleversé par la digitalisation)

**En 5<sup>e</sup> 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 2020-2021 : 8 360 € / an

70 places

## DES QUESTIONS ?

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

**Joël NTSONDÉ**  
joel.ntsoude@epf.fr



## NOS PORTES OUVERTES 2020 | 2021

### CAMPUS DE PARIS-SCEAUX

Samedi 5 décembre 2020  
Samedi 30 janvier 2021  
Samedi 6 mars 2021  
Mardi 18 mai 2021

### CAMPUS DE TROYES

Samedi 5 décembre 2020  
Samedi 13 février 2021

### CAMPUS DE MONTPELLIER

Samedi 5 décembre 2020  
Samedi 6 février 2021

CAMPUS DE  
PARIS-SCEAUX  
3 bis rue Lakanal  
92330 Sceaux  
Tél. : 01 41 13 01 51

CAMPUS INTERNATIONAL  
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



## Safa CHHAB

Consultant Stratégie, Customer & Operations, KPMG - (Promo 2014)

*J'ai su depuis la fin de la 3<sup>e</sup> 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<sup>e</sup> 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 plateforme 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<sup>e</sup> 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<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> 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.*

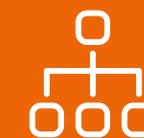


SCEAUX | TROYES | MONTPELLIER

# MAJEURE ENGINEERING & MANAGEMENT



## DEVENEZ INGÉNIEUR·E



#Entrepôt du futur #AMOA #E-commerce #Big Data  
#Business Intelligence #Performance industrielle #Logistique  
#Réingénierie et optimisation de processus #Schéma directeur  
#Ingénierie d'affaires #Usine 4.0 #Supply chain #Lean

CREATE CHANGE, DESIGN THE FUTURE



## 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<sup>e</sup> année ;
- **Stage « Projet de fin d'études »** en 5<sup>e</sup> 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 - 4E ANNÉE

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT OBLIGATOIRES		4E ANNÉE
<b>Outils fondamentaux et transverses   64 h   5 ECTS</b>		
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.	
<b>Process optimisation   64 h   5 ECTS</b>		
Optimisation issues Modelisation, 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.	
<b>IS and business data issues   64 h   5 ECTS</b>		
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 grandes fonctionnalités de l'IOT, leurs rôles et comment cela s'opère.	
<b>Career and skills   64 h   5 ECTS</b>		
Sectors and Practices Key market issues Thematic workshops Business innovation / business 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.	
<b>Corporate darwinism   64 h   5 ECTS</b>		
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.	
<b>Projet   150 h   5 ECTS</b>		

## UE OBLIGATOIRES - 5E ANNÉE - 1 parcours au choix

PARCOURS 1		5E ANNÉE
<b>Advanced IS project management   103 h   8 ECTS</b>		
IT Program organisation & management project Tenders and bidding IT project risks issues / security & offshoring / Nearshoring IT cost management	Etre capable de mener des projets IS complexes, en AMOA, auprès de grands comptes, avec une bonne maîtrise des enjeux du client.	
<b>DATA Intelligence and innovation   103 h   8 ECTS</b>		
Data visualisation IA & Data Science CRM & International Marketing Blockchain RGPD	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.	
<b>PARCOURS 2</b>		
<b>Strategic Supply chain   103 h   8 ECTS</b>		
Performance de la supply chain Gestion de la production Résolution de problèmes Industrialisation Prévisions des ventes/demand planning	Etre capable de comprendre les enjeux de la supply chain notamment au niveau stratégique.	
<b>Operational supply chain   103 h   8 ECTS</b>		
Achats ERP (Enterprise Resource Planning) Management de la qualité Gestion des aléas et optimisation	Etre capable de comprendre les enjeux de la supply chain avec un focus sur la logistique et de mettre en oeuvre des solutions pour optimiser le tryptique coûts/délais/qualité des flux physiques et des SI métier associés. Pouvoir réaliser une approche coût complet.	
<b>Projet   150 h   5 ECTS</b>		
<b>Relations entreprises et networking   1 ECTS</b>		

## UE ÉLECTIVES - 5E ANNÉE - 1 au choix

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT ÉLECTIVES		5E ANNÉE
<b>Financing &amp; Entrepreneurship   103 h   8 ECTS</b>		
Business strategy/business model canvas Management of innovation M & A external growth strategies Financial plan & valuation	Etre capable de comprendre le management stratégique de la technologie dans un contexte global en utilisant des outils analytiques et modèles économiques.	
<b>Digitalisation &amp; industrie 4.0   103 h   8 ECTS</b>		
Pourquoi le 4.0 Nouvelles technologies & le 4.0 Lean Management / Projet industriel Nouvelles organisations du travail	Etre capable de comprendre les enjeux et perspectives des révolutions digitales appliquées à l'industrie.	