



CentraleSupélec

Diplôme de Spécialisation

Génie Industriel

PRESENTATION

Le développement des sociétés de production de biens et de services nécessite la satisfaction simultanée des clients, des actionnaires, des employés, de l'environnement et de la société. Ceci dans le strict respect des contraintes des fournisseurs, des concurrents et des marchés. La maîtrise de ce développement nécessite une connaissance approfondie des méthodes d'élaboration, de déploiement, d'exploitation et d'arrêt des processus et des organisations.

OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE ET COMPETENCES SPECIFIQUES

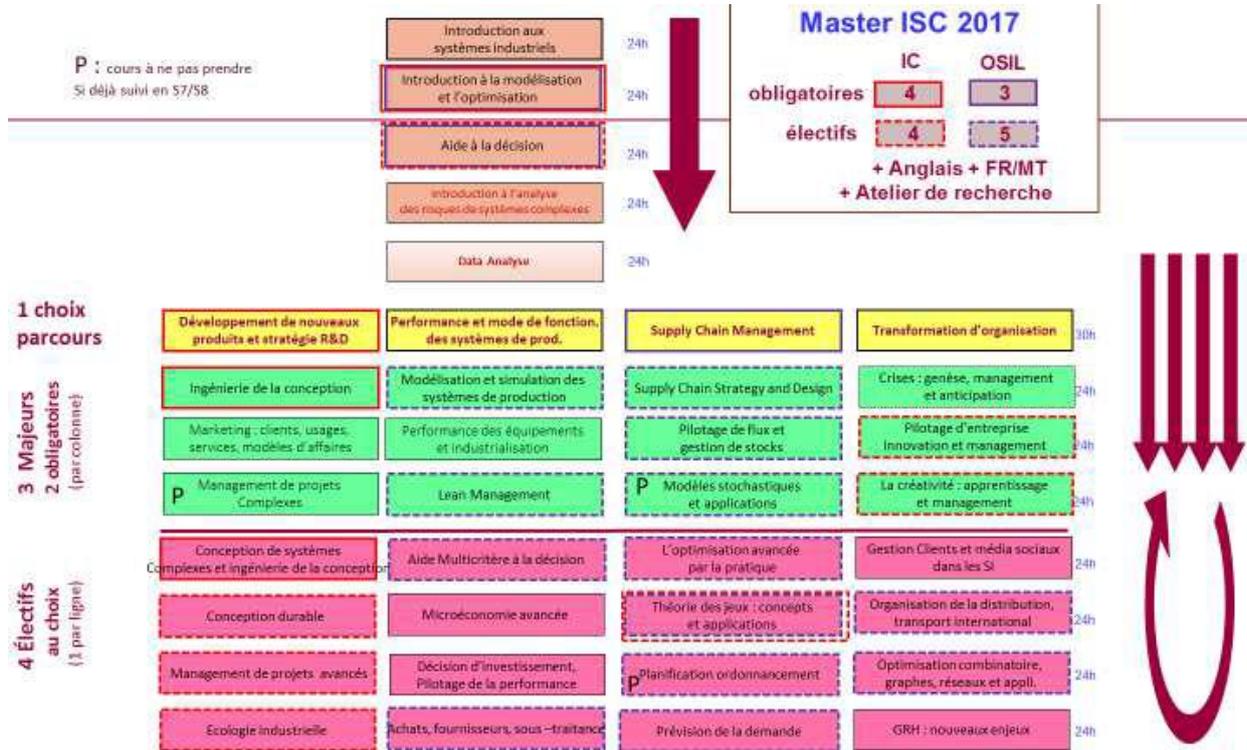
- Analyser, modéliser, évaluer et optimiser les organisations et les processus des entreprises manufacturières et de services.

Les compétences acquises au cours de la formation devront permettre de :

- Quantifier les probabilités, les fiabilités, les risques des marchés, des fournisseurs, des clients, des technologies, etc.
- Spécifier des produits, des processus et des organisations, etc.
- Évaluer et optimiser les coûts, les valeurs de solutions, etc.
- Assurer les qualités de développement, de production, de distribution, etc.
- Organiser et optimiser les flux, les opérations, les stocks, des lignes, etc.
- Planifier et optimiser les ressources informationnelles, humaines, financières, énergétiques, etc.
- Contrôler la gestion, etc.



PROGRAMME



La « filière » n'est pas suivie et est compensé par d'autres apprentissages et travaux qui seront donnés directement par le responsable du diplôme de spécialisation.

PROJET

Le projet se déroule par groupe de 5 élèves d'octobre à mars, en parallèle avec les enseignements scientifiques et techniques. D'une durée de 150h par élève (750h par projet), il correspond à un besoin industriel réel et fait l'objet d'un contrat d'objectifs. Il est évalué sur la qualité des livrables remis à l'entreprise. Chaque projet bénéficie de deux ressources enseignantes, une ressource méthodologique pour l'organisation du projet et une ressource scientifique et technique sur le sujet traité.

EXPERIENCE EN ENTREPRISE

Le stage permet, durant 6 mois au sein d'une entreprise, de mettre en œuvre une partie des compétences acquises et d'acquérir des comportements d'ingénieur professionnels.



DEBOUCHES DU DIPLOME DE SPECIALISATION

Cette formation permet d'accéder rapidement à de nombreux postes comme :

- Responsable production, exploitation, des fonctions supports (planification / ordonnancement, ingénieur organisation, processus et méthodes, ingénieur qualité, sécurité, environnement, ingénieur de maintenance / services généraux / travaux neufs).
- Responsable Supply-Chain, chaîne logistique (responsable chaîne d'approvisionnement, chaîne de distribution, responsable flux, d'une unité logistique opérationnelle, responsable des achats)
- Responsable produit, marketing et vente (chef de marque, de gamme de produits, de produit, responsable marketing, ingénieur d'affaires, technico-commercial, administration des ventes, responsable prévision des ventes)
- Métiers du conseil, de la gestion (conseil interne et externe en organisation et réorganisation, conseil junior en stratégie, financement de projets, financements structurés, junior fusion acquisition, auditeur interne externe, analyste risques industriels)

PREREQUIS

Les compétences de base de deuxième année d'école d'ingénieurs en modélisation et mathématiques.

CONDITION D'ADMISSION

- Une bonne connaissance de la langue française pour les programmes en français.

Les candidats devront également répondre à l'un des critères suivants :

- Diplôme d'ingénieur d'une Ecole d'Ingénieur française, reconnu par la CTI
- Master en sciences ou un diplôme scientifique équivalent à un Bac+5.
- Diplôme d'une université étrangère ou école d'ingénieur

SELECTION DES CANDIDATURES

Examen des dossiers de candidature et entretien de motivation.

CALENDRIER DE RECRUTEMENT

Clôture des inscriptions (date maximum de réception des dossiers) : 15 mai

Entretien avec les Responsables Pédagogiques (possibilité en visio-conférence en accord avec le responsable pédagogique) : juin

Lieu de la formation	Durée de la formation
Campus de Saclay	1 an - 60 ECTS
Contact : Mme Julie Le Cardinal	julie.le-cardinal@centralesupelec.fr

Jury : avant le 14 juillet

Rentrée : septembre

Diplôme de Spécialisation