

Pourquoi cette UE ?

6 profils proposés au choix des élèves de 2A : 1/ Chef de projet complexe, 2/ Responsable d'unité, 3/ Ingénieur manager stratégie & innovation, 4/ Ingénieur supply chain manager, 5/ Ingénieur d'affaires, 6/ International responsable business development. Les profils sont au choix des élèves, sous réserve d'un plafond d'effectifs autour de 40 élèves. Les profils permettent d'approfondir des domaines abordés au Tronc commun, structurés en applications métier, de sorte à offrir aux élèves ingénieur, en 150 heures, une vision et des compétences dans différents champs professionnels transversaux propres aux fonctions de l'ingénieur. Le profil métier Ingénieur supply chain manager est décrit ici.

Éléments constitutifs de l'UE

	coefficient	
TC_9_1_ISCM-1 Ingénieur Supply chain manager	1	
Volume d'heures d'enseignement encadré	Volume d'heures de travail personnel	Nombre d'ECTS
150	10	10

Alignement curriculaire

Parmi les compétences visées par la formation, lesquelles sont développées dans cette UE ?

FIG-BC02

C1

C2

C3

C4

C5

C6

C7

-  BC1 L'UE ne contribue pas à ce bloc de compétences
-  BC1 L'UE contribue à ce bloc de compétences
-  C1 Compétence non adressée dans cette UE
-  C1 Compétence mise en œuvre dans cette UE
-  C1 Compétence enseignée dans cette UE
-  C1 Compétence évaluée dans cette UE
-  C1 Compétence enseignée et évaluée dans cette UE

Contexte et enjeux de l'enseignement

Ce profil métier a pour but d'expérimenter l'ensemble des sujets et techniques nécessaires à l'élaboration d'un Schéma Directeur Logistique et sa transcription en langage financier pour aider les dirigeants à prendre les bonnes décisions, et ce dans un langage qu'ils comprennent. Le but du profil est également de faire comprendre aux étudiants qu'au-delà des techniques mathématiques et scientifiques applicables, il est impératif de considérer l'ensemble des facteurs exogènes qui sont en mutation permanente.

Prise en compte des dimensions socio-environnementales

ODD9 - Industrie, innovation et infrastructure

Prérequis

Aucun

Modalités d'enseignement et d'évaluation

	Nb d'heures
Cours	0
Cours intégré (cours + TD)	
TD	126
TP	
Projets	20
Travail en autonomie encadré	
Contrôles et soutenances	4
Travail personnel	10

Objectifs pédagogiques

(à la fin de cet enseignement, l'étudiant sera capable de ...)

L'objectif est double : maîtriser les notions essentielles au métier d'ingénieur Supply Chain ou Responsable Supply Chain mais également de comprendre l'interaction du métier dans la société d'aujourd'hui et la prise en compte de ses transformations.

Activités

(CM, TD, TP, projet, sortie terrain, etc.)

- o Fonctions & métiers de la supply chain
- o Notions et outils de data analyst et de data crunching
- o Stratégies de stock et d'inventaire
- o Stratégies d'implémentation physique d'entrepôts
- o Logistique - maîtrise du coût des transports
- o Internationalisation des productions

- o Processus S&OP
- o Centres de distribution - technologies
- o Les outils de prévision
- o Maîtrise des budgets - transcription financière des stratégies supply chain

Projet fil rouge : proposer un modèle de supply chain complet.

Évaluations et retours faits aux élèves

(évaluations qui comptent pour la note ou qui permettent à l'étudiant de se situer, corrigés, feedback personnalisé...)

10 crédits basés sur des contrôles individuels par matière et des rendus par équipe pour le projet.
2 x 5 crédits: 5 crédits pour les contrôles individuels par matière; 5 crédits pour le projet.

TC_9_1_ISCM Profil métier Ingénieur Supply Chain Manager	FIG
TC_9_1_ISCM-1 Ingénieur Supply chain manager	S9

Plan de cours

- o Cours théoriques, études de cas, applications sur cas réels ou virtuels ;
- o Contrôles : toute forme de contrôle (QCM, études de cas, projet en groupe, etc) ;
- o Réunion de bilan avec les pilotes et les élèves ; coaching sur projet fil rouge par les intervenants ;
- o Le projet est évalué sur la base d'un rapport écrit et d'une soutenance.

Ressources et références