



Parcours FCI [2021-2022] - Ecole des Ponts

Semestre 3

Semaine d'ouverture & gestion d'entreprise (obligatoire)

Gestion d'entreprise (SEGF) – O2GE1	2	3 ECTS
Outils de Modélisation et de Simulation de Flux (GI) – O2MOD	1	

Modules Obligatoires Ecole

Statistiques numériques & analyse de données (IMI) - STNUM	2	2 ECTS
--	---	--------

Parcours FCI – Management Industriel

Projet de département Mélusine (GI) – GIP1	5	21 ECTS
Planification et modélisation des systèmes de production (GI) - GPIPI	3	
Théories & Méthodes de la Conception pour l'Innovation(GI) - TMCIN	3	
Métiers de l'Industrie (GI) - GISD	1	
Supply Chain Management (GI) - LOGIC	3	
Recherche Opérationnelle (GI) - REOP	3	
Technique de développement logiciel (IMI) - TDLOG	3	

Parcours FCI - Data Science

Machine Learning et Applications (MFD) - MSAMA	6	24 ECTS
Supply Chain Management (GI) - LOGIC	3	
Recherche Opérationnelle et Apprentissage Automatique (GI) - ROAPA	2	
Ingénierie Système (GI) - INSYS	2	
Deep learning (IMI) - DEEPL	2	
Recherche Opérationnelle (GI) - REOP	3	
Management Stratégique des Entreprises (GI) - MSTR	3	
Technique de développement logiciel (IMI) - TDLOG	3	

Semestre 4

Semaine d'ouverture (obligatoire)

Développement durable & industrie (GI) - INDFU	1	1 ECTS
--	---	--------

Modules Obligatoires Ecole

Initiation au droit – DROA/DROE	3	3 ECTS
---------------------------------	---	--------

Parcours FCI – Management Industriel

Pratique des méthodes d'apprentissage - Big data (IMI) - PRAMA	2	14 ECTS
Projet d'innovation par le Design Thinking (GI) – GIP2 ou Projet Scientifique (GI) - PJSCI	3	
Marketing des produits nouveaux (GI) - MEPNX	3	
Protection de l'innovation (GI) - VALIN	3	
Achat et compétitives (GI) - ACHAT	3	

Parcours FCI - Data Science

Pratique des méthodes d'apprentissage - Big data (IMI) - PRAMA	2	11 ECTS
Projet Scientifique (GI) - PJSCI	3	
Aléa & Temps réel dans la Supply Chain (GI) - ATRSC	3	
Data Science for Business (GI) - DATBI	3	

Modules Electifs

Data Science for Business (GI) - DATBI	3	11,5 ECTS
Optimisation et contrôle (IMI) - OPTIM	3	
Marketing des produits nouveaux (GI) - MEPNX	3	
Protection de l'innovation (GI) - VALIN	3	
Achat et compétitives (GI) - ACHAT	2	
Aléa et temps réel dans la supply chain (GI) - ATRSC	3	
Prévention et gestion des déchets (VET) - PGEDE / gestion de la ressource en eau (VET) - GEREO	1,5 + 1,5	
Développement durable: jeux d'acteurs et enjeu d'action collective (master TRADD)	2,5	
Création d'entreprise innovante (SEGF) - SEGSD	2	
Stratégie financière de l'entreprise (SEGF) - STRAF	3	
Module SHS	3	
Autres Modules: parmi tous les modules de l'Ecole (GMM, VET, IMI, SEGF, GCC)		

Sport, Langues & PFE

S3 et S4	SPORT (facultatif)	1	35,5 ECTS
S3 et S4	LANGUES	4,5	
S6	Projet de Fin D'Etudes	30	