



Parcours 2A (2022/2023) – École des Ponts

Semestre 3		
Semaine d'ouverture & Gestion d'entreprise (Obligatoire)		
Gestion d'entreprise (SEGF) – O2GES	1,5	3 ECTS
Semaine d'ouverture : Outils de Modélisation et de Simulation de Flux (GI) – O2MOD	1	
Voyage de département (GI) – O2MGI	0,5	

Modules obligatoires École		
Statistiques numériques & analyse de données (IMI) – STNUM	2	5 ECTS
Module SHS	3	

Modules obligatoires Département		
Projet de département Mélusine (GI) – GIP1	5	22 ECTS
Planification et modélisation des systèmes de production et de logistique (GI) – MODPL	3	
Systèmes intelligents (GI) – SYSIN	2	
Théories & Méthodes de la Conception pour l'Innovation (GI) – TMCIN	2	
Métiers de l'Industrie (GI) – GISD	1	
Supply Chain Management (GI) – LOGIC	3	
Recherche Opérationnelle (GI) – REOP	3	
Techniques de développement logiciel (IMI) – TDLOG	3	

Semestre 4		
Semaines d'ouverture (Obligatoires)		
Semaine d'ouverture : Responsabilité sociétale des entreprises (RSE)	1	2 ECTS
Semaine d'ouverture : Énergie pour l'industrie du futur (GI) – ENER	1	

Modules obligatoires École		
Initiation au droit – DROA/DROE	3	3 ECTS

Parcours Ingénierie de la Conception & Innovation		
Pratique des méthodes d'apprentissage – Big data (IMI) – PRAMA	2	11 ECTS
Projet d'innovation par le Design Thinking (GI) – GIP2	3	
Marketing des produits nouveaux (GI) – MEPNX	3	
Protection de l'innovation (GI) – VALIN	3	

Parcours Ingénierie des Opérations & Optimisation		
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	
Achats & Compétitivité (GI) – ACHAT	3	

Modules Électifs		
Data Science for Business (GI) – DATBI	3	2,5 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	3	
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	
Le développement durable et les organisations (Master TRADD) – EPACO	2,5	
Création d'entreprise innovante (SEGF) – SEGSD	2	
Stratégie financière de l'entreprise (SEGF) – STRAF	3	
Autres modules parmi les cours de l'École (GMM, VET, IMI, SEGF, GCC)		

Sport, Langues, AOP & Stage			
S3 et S4	Sport	1	11,5 ECTS
S3 et S4	Langues	7,5	
S3/S4	Accompagnement & Orientation Professionnelle	0,5	
S4	Stage d'ingénieur	2,5	