

Département Génie Industriel (GI)
FISA Première année, Deuxième semestre

N° UE	Intitulé UE	Responsable UE	Intitulé Matière	Outils	Responsable Matière	Total Module	Autonom.	Total UE	ECTS	Nature	Coefficient	Commun
UE1	Devenir Ingénieur Responsable et Eco-citoyen BdC2 Devenir Ingénieur Responsable et Eco-citoyen	C. Joannis	Projet "Intégration en Entreprise"		Tuteur Pédagogique					Oral	60%	
			Compétences développées en entreprise		Maître apprentissage					Validation	Oui/Non	
			Anglais		Y.R. TERRIER / A. GLEESON	48:00:00		58:40:00	8	Contrôle continu	40%	FISA GC-GP-IMAT
			Présentation Passeport Professionnel		C. JOANNIS CASSAN	2:40:00				Validation	Oui/Non	
			Communication et valorisation des exp professionnelles		D. GILLETTE/ASTOUX-HUGUET	8:00:00						
UE2	Ingénierie de projet BdC12 (Eco-)Concevoir, gérer et piloter des projets de développement et améliorer les processus	P. Duquenne	Introduction au projet et au génie industriel		JP. BELAUD/L. MONTASTRUC	8:00:00	2:40:00			Validation	Oui/Non	
			Analyse fonctionnelle		S. PESTY	10:40:00	2:40:00			Rapport	17%	
			Organisation des projets		P. DUQUENNE	9:20:00	0:00:00			Rapport	17%	
			Suivi de projet et coutenance		P. DUQUENNE	18:40:00	0:00:00	70:40:00	5	Ecriture (commune FISE GI)	32%	FISE GI (CM)
			Progiciel de gestion de projet	MS Project	N. OLIVIER MAGET	10:40:00	2:40:00			Rapport	17%	
			Estimation des coûts		P. DUQUENNE	9:20:00	0:00:00			Ecriture (commune FISE GI)	17%	FISE GI (CM)
			Gestion des ressources humaines		N. LARROQUE (Envoi)	4:00:00	0:00:00			Ecriture	--	FISE GI (CM)
UE3	Ingénierie de production BdC13 Optimiser une chaîne logistique (durable)	S. Negny	Historique des modèles industriels		JP BELAUD	9:20:00	1:20:00			Validation	Oui/Non	
			Ordonnancement	EXCEL	S. NEGNY	9:20:00	0:00:00			Ecriture (commune FISE GI)	14%	
			Gestion de production		G. HETREUX	17:20:00	4:00:00	84:00:00	7	Ecriture (commune FISE GI)	25%	FISE GI (CM)
			Théorie de graphes		S. NEGNY	13:20:00	0:00:00			Ecriture (commune FISE GI)	19%	
			Recherche opérationnelle	EXCEL, ILOG	G. HETREUX	24:00:00	0:00:00			Ecriture (commune FISE GI)	27%	FISE GI (CM)
			Gestion des stocks		G. REVENU (Agilea)	10:40:00	2:40:00			Ecriture (commune FISE GI)	15%	FISE GI (CM et TD)
UE4	Technologies de l'information et du numérique BdC14 Développer et améliorer le système d'information	JP. Belaud	Technologies de l'information		JP BELAUD	13:20:00	2:40:00			Rapport	30%	
			IA et machine learning	Anaconda, Python	J.P. BELAUD, R. OUARET	22:40:00	2:40:00	46:40:00	4	Ecriture	40%	
			Gestion de l'incertitude	RStudio	F. BOURGEOIS	10:40:00	1:20:00			Rapport	30%	
UE5	Ingénierie numérique et simulation BdC9 Utiliser les outils et la simulation numériques	L. Montastruc	Modélisation et stratégies de simulation	EXCEL	X. MEYER	14:40:00	1:20:00			Ecriture (commune FISE GI)	19%	FISE GI (CM)
			Simulation continue pour procédés industriels	Prosim+, COST	A. Di PRETORO	12:00:00	2:40:00			Rapport	19%	
			Simulation discrète pour atelier de production	Arena	ATER	10:20:00	0:00:00	69:00:00	6	Rapport	19%	
			Optimisation et méthodes d'aide à la décision	Matlab	L. MONTASTRUC	18:40:00	4:00:00			Rapport	24%	FISE GI (CM)
			Techniques Mathématiques II		P. DUVERNEUIL	13:20:00	1:20:00			Ecriture	19%	FISA GC-GP-IMAT (CM)
						32:00:00	329:00:00	30				