

Département Génie Industriel (GI)
FISE Deuxième année, Premier semestre (2A1S)

N° UE	Intitulé UE	Responsable UE	Intitulé Matière	Outils	Responsable Matière	Total Module	Autonom.	Total UE	ECTS	Nature	Coefficient
UE1	Devenir Ingénieur Responsable et Eco-citoyen Devenir Ingénieur Responsable et Eco-citoyen	C. Joannis	Environnement professionnel		C.JOANNIS	8:00:00		41:40:00	5	Validation	Oui/Non
			Anglais		Y.R. TERRIER / A. GLEESON	16:00:00				Contrôle continu	2
			Projet Professionnel (dont Stage 1A)		REFERENT	2:40:00				Validation	Oui/Non
			Education Physique		T.AMBAL	15:00:00				Contrôle continu	1
UE2	Ingénierie des systèmes et de l'innovation BdC12 (Eco-)Concevoir, gérer et piloter des projets de développement et améliorer les processus	S. Negny	Systemique		S. Negny, JP. Belaud	4:00:00		76:40:00	6	--	
			Contrôle des systèmes dynamiques automatisés	Matlab, SimuLink, TP INSA	N. Shcherbakova	24:00:00	2:40:00			Ecrite	26%
			Dynamique des procédés	ProsimBatch	JM Le Lann	12:00:00				Rapport	20%
			Méthode de résolution de problème	DMAIC	Industriel	9:20:00				Ecrite	18%
			Analyse et modélisation des systèmes	SysML	JP Belaud	10:40:00	1:20:00			Rapport	18%
			Méthodes d'innovation	TRIZ	S. Negny	9:20:00				Rapport	18%
			Innovation entrepreneuriale		Félix Macé (Le Castor)	2:00:00				--	
			Challenge innovation		JP Belaud, S. Négny, L. Montastruc	5:20:00				Validation	Oui/Non
UE3	Ingénierie des systèmes d'information BdC14 Développer et améliorer le système d'information	JP. Belaud	Théorie des systèmes d'information		JM Le Lann	14:40:00		82:00:00	6	Ecrite	20%
			Architecture de l'information	HTML-CSS	JP Belaud	13:20:00	2:40:00			Rapport	15%
			Développement web dynamique	JS	K. Alloula	09:20:00	1:20:00			Rapport	15%
			Conception et technologie orientée-objet	UML, Visual C++	G. Hétreux, R. Théry	24:00:00	4:00:00			Ecrite	28%
			Conception d'une base de données relationnelle	MS Access; SQL	JP Belaud	18:40:00	4:00:00			Rapport	22%
			Pilotage décisionnel des systèmes d'information		Industriel (Airbus)	2:00:00				--	
UE4	Ingénierie des systèmes productifs BdC13 Optimiser une chaîne logistique (durable)	G. Revenu	AMDEC		G. Revenu (Agilea)	18:40:00	2:40:00	86:40:00	8	Rapport	20%
			Etudes et Méthodes		G. Revenu (Agilea)	9:20:00				Ecrite	16%
			Lean Manufacturing		G. Revenu (Agilea)	12:00:00				Ecrite	16%
			Méthodes de Prévision		S. Negny	14:40:00				Ecrite	16%
			Maîtrise statistique des procédés	R	F. Bourgeois	9:20:00				Rapport	16%
			Tableau de bord	VBA	S. Negny	13:20:00	2:40:00			Rapport	16%
			Maintenance industrielle	TPM	Industriel	9:20:00				--	
UE5	Management et sciences des données BdC11 Développer et appliquer les sciences de la donnée	R. Ouaret	Qualité et validation de données		M. Meyer	9:20:00		66:40:00	5	Rapport	25%
			Apprentissage automatique	Spyder, Python	R. Ouaret, JP Belaud	10:40:00	1:20:00			Ecrite	25%
			Identification de modèles		F. Bourgeois	9:20:00				Rapport	25%
			Gestion de données massives	NoSQL, XML, Neo4J	JP Belaud, ATER	13:20:00	1:20:00			Ecrite	25%
			ASM - Fouille de données (ou Projet Fil Rouge)	R	P. Floquet, F. Bourgeois	24:00:00				Validation	Oui/Non
						24:00:00	353:40:00	30			

Sur fond gris, les enseignements assurés par des industriels