

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 Devenir Ingénieur Responsable et Eco-citoyen	C. Joannis	Environnement professionnel, management		C. Joannis	8:00:00		41:40:00	5	Validation	Oui/Non	
			Anglais		Y.R. Terrier, A. Gleeson	16:00:00				Contrôle continu	67%	
			Projet Professionnel (dont Stage 1A)		Référent	2:40:00				Validation	Oui/Non	
			Education Physique		T Ambal	15:00:00				Contrôle continu	33%	
UE2	Ingénierie des systèmes et de l'innovation BdC12 (Eco-)Concevoir, gérer et piloter des projets de développement et améliorer les processus	S. Negny	Systémique		S. Negny	4:00:00		82:40:00	6	--		
			Contrôle des systèmes dynamiques automatisés	Matlab, SimuLink	N. Shcherbakova	24:00:00	2:40:00			Ecriture	26%	
			Dynamique des procédés	ProsimBatch	JM Le Lann	12:00:00				Rapport	20%	
			Entrepreneuriat et création de valeur		C. Adoue (Inddigo)	9:20:00				Rapport	18%	FISA GI (CM)
			Analyse et modélisation de systèmes	SysML	JP Belaud, ATER	12:00:00	1:20:00			Rapport	18%	
			Méthodes d'innovation	TRIZ	S. Negny	9:20:00				Rapport	18%	
			Innovation entrepreneuriale (de service)		Félix Macé (Le Castor)	2:40:00				--		FISA GI (CM)
			Challenge innovation		JP Belaud, S. Négnny, L. Montastruc	9:20:00	5:20:00			Validation	Oui/Non	
UE3	Ingénierie des systèmes d'Information BdC14 Développer et améliorer le système d'information	JP. Belaud	Conception et technologie orientée-objet	UML, Visual C++	G. Hétreux, R. Théry	29:20:00	5:20:00	86:40:00	6	Ecriture	28%	
			Théorie des systèmes d'information		JM Le Lann	14:40:00				Ecriture	20%	FISA GI (CM)
			Architecture de l'information	HTML-CSS	JP Belaud	13:20:00	1:20:00			Rapport	15%	
			Développement web dynamique	Adobe XD, ReactJS	K. Alloula	10:40:00	1:20:00			Rapport	15%	
			Conception d'une base de données relationnelle	MS Access; SQL	JP Belaud, ATER	18:40:00	4:00:00			Rapport	22%	FISA GI (CM)
UE4	Ingénierie des systèmes productifs BdC13 Optimiser une chaîne logistique (durable)	G. Revenu	AMDEC		G. Revenu (Agilea)	13:20:00	2:40:00	81:20:00	8	Rapport	14%	FISA GI (CM+TD)
			Etudes et Méthodes	DMAIC	G. Revenu (Agilea)	9:20:00				Ecriture	14%	FISA GI (CM+TD)
			Lean Manufacturing	5S	G. Revenu (Agilea)	12:00:00				Ecriture	14%	FISA GI (CM+TD)
			Méthodes de Prévision	Excel, RStudio	S. Negny	14:40:00				Ecriture	14%	FISA GI (CM)
			Maitrise statistique des procédés	RStudio	F. Bourgeois	9:20:00				Rapport	14%	
			Tableau de bord	VBA	S. Negny	13:20:00	2:40:00			Rapport	16%	
			Maintenance industrielle	TPM	C. Adoue (Inddigo)	9:20:00				Ecriture	14%	
UE5	Systèmes industriels énergétiques BdC10 Gérer l'énergie et les systèmes énergétiques	G. Hetreux	Management de la chaîne logistique énergétique	ILOG, Excel	G. Hetreux	9:20:00		58:40:00	5	Rapport	18%	
			Thermodynamique des systèmes énergétiques		C. Brandam	17:20:00	1:20:00			Ecriture (commune FISA GI)	23%	FISA GI (CM)
			Intégration et efficacité énergétique	RReflex	R. Thery	13:20:00	2:40:00			Rapport	23%	FISA GI (CM)
			Simulation et diagnostic énergétique	Prosim+	R. Thery, I. Rodriguez	9:20:00				Rapport	18%	
			Génie thermique		N. Lebolay, L. Barthe	9:20:00				Ecriture (commune FISA GI)	18%	FISA GI (CM)
						30:40:00	351:00:00	30				