

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	C. Joannis	Evaluation des risques professionnels		N. Gabas	4:00:00		44:50:00	5	Oral	25%	
			Anglais		Y.R. Terrier, A. Gleeson	16:00:00	Contrôle continu			50%		
			Projet Professionnel (dont interculturelité)		C. Joannis	5:20:00	Validation			Oui/Non		
			Education Physique		T. Ambal	19:30:00	Contrôle continu			25%		
UE2	Management des projets BdC12 (Eco-)Concevoir, gérer et piloter des projets de développement et améliorer les processus	C. Adoue	Management des équipes et risques projet		C. Adoue (Inddigo)	10:40:00		103:50:00	8	Rapport	34%	FISA GI (CM)
			Gestion prévisionnelle des compétences		N. Larroque (Envoi)	9:20:00	Ecriture			32%		
			Progiciel de gestion projet	MS Project	N. Olivier Maget	10:30:00	Rapport			34%		
			Management des nouvelles formes de travail		C. Adoue (Inddigo)	8:00:00	--					
			Management de l'interculturalité projet		L. Montastruc	9:20:00	Validation			Oui/Non		
			ASM Projet 2A		JP Belaud, L. Montastruc	56:00:00	Validation			Oui/Non		
UE3	Chaîne logistique durable BdC13 Optimiser une chaîne logistique (durable)	L. Montastruc	Soutenabilité de la chaîne logistique		L. Montastruc	2:40:00		88:20:00	7	--		
			Logistique et transport		G. Revenu (Agilea)	16:00:00	Ecriture (commune FISA GI)			16%	FISA GI (CM)	
			Achat et sous-traitance		C. Adoue (Inddigo)	8:00:00	Ecriture (commune FISA GI)			13%	FISA GI (CM)	
			Systèmes discrets		R. Ouaret	10:40:00	Ecriture			13%		
			Planification de la production	Kanban, Excel	A. Di Pretoro, Y. Chasseray	17:40:00	Rapport			16%		
			Trajectoire de valorisation	ILOG	M. Boix	8:00:00	Rapport			13%		
			Eco-conception et analyse du cycle de vie	Simapro	C. Azzaro-Pantel	16:00:00	2:40:00			Rapport	16%	
			Gestion des risques industriels		N. Olivier Maget	9:20:00	Rapport			13%	FISA GI (CM)	
UE4	Industrie du futur BdC15 Maitriser et développer l'usine digitale	JP Belaud	Modèle de l'IdF et de l'usine digitale		JP Belaud	5:20:00		68:00:00	5	--		
			Management agile de la transformation digitale	Scrum	JP Belaud, ATER	10:40:00	1:20:00			Rapport	20%	
			Procédés de transformation et de fabrication X du futur		JM. Le Lann	16:00:00	4:00:00			Rapport	30%	FISA GI (CM)
			Commande des systèmes complexes	SimuLink	N. Scherbakova	10:40:00	1:20:00			Rapport	20%	
			Automatisation et robotisation industrielle	Schneider UnityPro, Kuka	JP. Belaud, C. Briand	21:20:00				Rapport	30%	FISA GI (CM)
			Digitalisation d'entrepôt logistique		Axelle Catte (Amazon)	4:00:00				--		FISA GI (CM)
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		65:20:00	5	Rapport	25%	FISA GI (CM)
			Apprentissage automatique et réseaux bayésiens	Anaconda, Python	R. Ouaret, JP Belaud	12:00:00	1:20:00			Ecriture	25%	
			Identification de modèles	RStudio	F. Bourgeois	9:20:00				Rapport	25%	FISE GP (CM) - FISA GI (CM)
			Gestion de données massives	NoSQL, XML, Neo4J	ATER	10:40:00	1:20:00			Ecriture	25%	
			ASM - Fouille de données (ou Projet Fil Rouge)	RStudio	P. Floquet, R. Ouaret	24:00:00				Validation	Oui/Non	
						12:00:00	370:20:00	30				