

	Génie Industriel – Année 1					Semestre S1				
	Unité			Charge de Travail				Coefficients		ECTS
Code		Module	Cours	Ateliers	Projet	Travail personnel	Module	Unité	Module	Unité
U1.1	Outils d'Ingénierie	Mathématiques pour l'Ingénieur	42	0	0	42	3	4,5	3	4,5
01.1	I	Probabilités et Statistiques	21	0	0	18	1,5	4,5	1,5	4,5
U1.2	Informatique et	Algorithmes et Programmation	21	21	0	35	3	5,5	3	5,5
01.2	Technologies I	Bases de Données	21	21	0	28	2,5	3,3	2,5	
U1.3	Management	Organisation et Gestion Industrielle	42	0	0	35	3	5	3	- 5
01.3	Industriel I	Modélisation des Processus Métiers	21	0	0	30	2		2	
U1.4	Génie Électrique I	Électronique Analogique	21	21	0	28	2,5	4	2,5	4
01.4		Commande Automatique	21	0	0	21	1,5		1,5	
U1.5	Cámia Mágamiaya	Thermodynamique	21	21	0	30	2,5	4,5	2,5	4,5
01.5	Génie Mécanique	CAO Mécanique	0	21	0	30	2	4,3	2	
	Outils de	Entrepreneuriat et Création des startups	0	0	21	18	1,5		1,5	4,5
U1.6	Management I	Technique de communication	21	0	0	18	1,5	4,5	1,5	
		Anglais I (ENG)	21	0	0	18	1,5		1,5	
U1.7	Projet	Projet Supervisé 1	0	0	21	30	2	2	2	2
SOUS-	SOUS-TOTAL		273	105	42	381	30	30	30	30
Total (Total Charge de Travail		801			30	30	30	30	

	Génie Industriel – Année 1					Semestre S2				
				Charge de	e Travail		Coefficients		Crédits ECTS	
Code	Unité	Module	Cours	Ateliers	Projet	Travail personnel	Module	Unité	Module	Unité
U2.1	Outils d'Ingénierie II	Recherche Opérationnelle et Optimisation	42	0	0	42	3	4,5	3	4,5
		Calcul	21	0	0	18	1,5		1,5	
	Informatique et	Analyse de Données Industrielles	21	0	21	42	3		3	
U2.2	Technologies II	Programmation Python	21	21	0	35	3	6	3	6
	Management Industriel II	Gestion des Systèmes de Production	21	21	0	35	3	5	3	
U2.3		Logistique d'Entreprise	21	0	0	30	2		2	5
112.4	C' : Él . : II	Électronique de Puissance	21	21	0	28	2,5	4	2,5	4
U2.4	Génie Électrique II	Électronique Numérique	21	0	0	21	1,5		1,5	4
U2.5	Sciences de	Métrologie et Instrumentation	21	0	0	18	1,5	4	1,5	4
02.5	l'Ingénieur	Automates Programmables (PLC)	21	21	0	28	2,5	4	2,5	4
	Outils de	Comptabilité Managériale	21	0	0	18	1,5		1,5	
U2.6	Management II	Éthique en Ingénierie	21	0	0	18	1,5	4,5	1,5	4,5
		Anglais II (ENG)	21	0	0	18	1,5		1,5	
U2.7	Projet	Projet Supervisé 2	0	0	21	30	2	2	2	2
	SOUS-TOTAL		294 84 42 381		381	30	30	30	30	
Total (Total Charge de Travail			801			30	50	30	50

	Génie Industriel – Année 2				Semestre S3					
				Charge de	e Travail		Coefficients		Crédits ECTS	
Code	Unité	Module	Cours	Ateliers	Projet	Travail personnel	Module	Unité	Module	Unité
U3.1	Outils d'Ingénierie	Machines Électriques	21	21	0	28	2,5	5	2,5	5
03.1	III	Commande des Procédés Industriels	21	21	0	28	2,5	3	2,5	3
U3.2	Informatique et	Big Data et Applications Industrielles	21	21	0	42	3	6	3	6
03.2	Technologies III	Systèmes d'Information et ERP	0	21	21	42	3	6	3	6
	Management Industriel III	Maintenance Industrielle et GMAO	42	21	0	42	4	9	4	
U3.3		Lean Management	42	0	0	35	3		3	9
		Normes de Qualité (ENG)	21	0	0	30	2		2	
U3.4	Énergie et	Durabilité & Éco-conception	21	0	0	21	1,5	3	1,5	3
03.4	Environnement	Énergies Renouvelables	21	0	0	21	1,5		1,5	3
	0 11 1	Rédaction Scientifique (ENG)	0	0	21	30	2		2	
U3.5	Outils de Management III	Management de R&D et Innovation	21	0	0	21	1,5	5	1,5	5
	Management III	Anglais TOEIC I (ENG)	21	0	0	21	1,5		1,5	
U3.6	Projet	Projet Annuel 1	0	0	21	30	2	2	2	2
SOUS-	SOUS-TOTAL		252	105	63	391	30	30	30	30
Total (Total Charge de Travail			811			30	30	30	50

	Génie Industriel – Année 2						Semestre S4			
				Charge de Travail				Coefficients		ECTS
Code	Unité	Module	Cours	Ateliers	Projet	Travail personnel	Module	Unité	Module	Unité
	Outils d'Ingénierie	Robotique et Vision Industrielle	21	21	0	30	2,5		2,5	
U4.1	IV	Modélisation et Simulation des Systèmes Industriels	21	21	0	30	2,5	5	2,5	5
U4.2	Informatique et	Intelligence Artificielle (ENG)	21	21	0	30	2,5	4,5	2,5	4,5
04.2	Technologies IV	IoT et Applications Industrielles	0	0	21	30	2		2	
	Management Industriel IV	Gestion des Stocks et Entrepôts	21	21	0	42	3	8	3	8
U4.2		Diagnostic des Systèmes Industriels	21	21	0	42	3		3	
		Planification et Ordonnancement	21	0	0	30	2		2	
U4.3	Unité Elective	Module Electif 1	21	0	21	42	3	- 5	3	- 5
04.3	(liste ci-dessous)	Module Electif 2	21	0	0	21	2		2	
	0 1	Management Avancée des Projets (ENG)	0	0	21	21	1,5		1,5	
U4.5	Outils de Management IV	Gestion des Ressources Humaines (GRH)	21	0	0	18	1,5	5,5	1,5	5,5
		Anglais TOEIC II (ENG)	42	0	0	28	2,5		2,5	
U4.6	Projet	Projet Annuel 2	0	0	21	30	2	2	2	2
	SOUS-TOTAL		231	105	84	394	30	30	30	30
Total	Total Charge de Travail			81	4		50	50	30	30

Unite Elective I: Logistique		Module 1 : Logistique Internationale
		Module 2 : Gestion Automatisée des Entrepôts
Unité Elective 2: Audit & Qualtité	A dia 9 O alaia 6	Module 1 : Audit et Management Intégré
	Module 2 : Management de la Qualité Totale (TQM)	

	Génie Industriel – Année 3						Semestre S5			
			Charge de Travail				Coefficients		Crédits ECTS	
Code	Unité	Module	Cours	Ateliers	Projet	Travail personnel	Module	Unité	Module	Unité
	Maîtrise des	SAP	0	31,5	31,5	45	4		4	
U5.1	Systèmes Industriels	Contrôle Statistique des Processus	42	0	0	42	3	7	3	7
U5.2	Informatique et	Machine Learning (ENG)	21	21	0	42	3	4,5	3	4,5
U3.2	Technologies V	Systèmes de Contrôle Avancés	0	21	0	21	1,5		1,5	
	Management Industriel V	Industrie 4.0	42	0	0	42	3	9	3	
U5.3		Management Avancée de la Chaîne Logistique	42	0	0	42	3		3	9
		Optimisation Avancée des Systèmes de Production	21	21	0	42	3		3	
U5.4	Unité Elective	Module Electif 1	21	0	21	42	3	_	3	5
U3.4	(liste ci-dessous)	Module Electif 2	10,5	0	10,5	30	2	5	2	
		Business Plan (ENG)	0	0	21	21	1,5		1,5	
U5.5	Outils de Management V	Hygiène, Sécurité, Environnement (HSE)	21	0	0	18	1,5	4,5	1,5	4,5
		Design Thinking	0	0	21	21	1,5	1	1,5	
SOUS-	SOUS-TOTAL		220.5	94.5	105	408	30	30	30	30
Total (Total Charge de Travail			82	8		30	30	30	30

Heist Floring 1 . Louisting	Module 1: Logistique 4.0
Unité Elective 1 : Logistique	Module 2: Système Logistique Informatisé
Unité Elective 2: Audit & Qualtité	Module 1: Management des Risques Qualité
	Module 2: Certification et Normalisation

	Génie Industriel – Année 3							
Unité	Unité Description Heures Crédits ECTS							
U6.1	Projet de Fin d'Études (16 semaines)	560	20					
U6.2	Stage 1 (4 semaines)	140	5					
U6.3	Stage 2 (4 semaines)	140	5					
	TOTAL	840	30					