



Plan d'étude Master

Réf : ID.FO62
Version : 01
Date :08/06/2024

Université : Sfax		Code: 07A30		Master		Professionnel		Génie Mécanique							
Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle				Période		De: 2022-2023		à: 2026-2027							
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologies				Parcours		Management et Maintenance des Systèmes Industriels									
SEMESTRE 1															
N°	N° Unité d'enseignement	Type de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)					Crédits		Coefficients		Régime d'examen		
				Cours	TD	TP	Projet	Total présentiel	Total non présentiel	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE11	Matériaux et Industrie 4.0	F	Modes et mécanismes de défaillances des matériaux	42		10,5		73,5	0	4	6	2	3		X
			Technologie industriel et Industrie 4.0	21							2		1		
UE12	Maintenance et logistique	F	Méthodes de maintenance et Maintenance 4.0	31,5			21	52,5	21	4	6	2	3		X
			Logistique de maintenance	21							2		1		
UE13	Maintenance et Diagnostique	F	Technique de maintenance prédictive	31,5		21		73,5	0	4	6	2	3		X
			Diagnostic et contrôle des systèmes industriels	21							2		1		
UE14	Electricité industrielle et Energie	O	Electricité industrielle	31,5		21		73,5		4	6	2	3		X
			Energie Industrielle	21							2		1		
UE15	IOT, Big Data et MMC	T	IOT et Big Data et Réalité Virtuelle en maintenance	31,5		21		84	0	4	6	2	3	X	
			Mécanique des Milieux Continus	21		10,5					2		1		X
Total				273	0	84	21	357	21		30		15		
									378						

Université : Sfax		Code: 07A30		Master	Professionnel		Génie Mécanique								
Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle				Période	De: 2022-2023	à: 2026-2027									
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologies				Parcours	Management et Maintenance des Systèmes Industriels										
SEMESTRE 2															
N°	N° Unité d'enseignement	Type de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)					Crédits		Coefficients		Régime d'examen		
				Cours	TD	TP	Projet	Total présentiel	Total non présentiel	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE21	Automatique et Régulation	F	Automate programmable	31,5				84	0	3	7	1,5	3,5		X
			Régulation industrielle	31,5		21				4		2			X
UE22	Management de la qualité et Fiabilité	F	Méthodes et outils de la qualité	31,5			21	63	42	3	7	1,5	3,5		X
			Fiabilité des systèmes	31,5		21				4		2			X
UE23	Techniques industrielles avancées	F	Techniques de production et Fabrication additive	21		21	21	73,5	21	4	7	2	3,5	X	
			Soudure	21		10,5				3		1,5			X
UE 24	Ergonomie et MSP	O	Ergonomie en maintenance	21				42	0	2	4	1	2		X
			Procédés industriels et MSP	21						2		1			X
UE25	Anglais et Projet	T	Anglais des affaires	21				52,5	0	2	5	1	2,5	X	
			Management et conduite de projet	21		10,5				3		1,5		X	
Total				252	0	63	63	315	63	30		15			
								378							

Université : Sfax		Code: 07A30		Master	Professionnel		Génie Mécanique								
Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle				Période	De: 2022-2023	à: 2026-2027									
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologies				Parcours	Management et Maintenance des Systèmes Industriels										
SEMESTRE 3															
N°	N° Unité d'enseignement	Type de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)					Crédits		Coefficients		Régime d'examen		
				Cours	TD	TP	Projet	Total présentiel	Total non présentiel	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE31	Organisation de la maintenance	F	Management des services de maintenance et GMAO	21		21		63	21	4	7	2	3,5		X
			Outils de maintenance	21		21	3			1,5		X			
UE32	Maintenance appliquée	F	Maintenance des systèmes mécatroniques	21		10,5		73,5	0	3	7	1,5	3,5		X
			Maintenance des systèmes électroniques	21		21	4			2		X			
UE33	Régulation et contrôle des systèmes énergétiques	F	Machines thermiques	31,5		21		73,5	21	3	5	1,5	2,5		X
			Hydraulique et pneumatique	21		21	2			1		X			
UE34	Métrologie et Contrôle des systèmes	O	Contrôle non destructif	31,5		10,5		84	0	4	7	2	3,5		X
			Métrologie	21		21	3			1,5		X			
UE35	Management	T	Lean management	21				42	0	2	4	1	2	X	
			RO appliquée à la maintenace	21			2			1		X			
Total				231	0	105	42	336	42		30	15			
								378							

Université : Sfax		Code: 07A30		Master	Professionnel		Génie Mécanique								
Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle				Période	De: 2022-2023	à: 2026-2027									
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologique				Parcours	Management et Maintenance des Systèmes Industriels										
SEMESTRE 4															
N°	N° Unité d'enseignement	Type de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)						Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Projet	Total présentiel	Total non présentiel	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Stages ou Projet de fin d'études									30	30				
Total										30	30				

