



Plan d'étude Master

Réf : ID.FO62

Version : 01

Date : 08/06/2024

Université : Sfax		Code: 07A30	Master	Recherche		Menion		Génie Industriel								
Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle			Période	De: 2022-2023			à: 2026-2027									
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologie			Parcours	Systèmes Industriels & logistique (MR GI-SIL)												
SEMESTRE 1 (MR GI- Prod-SIL)																
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	Ingénierie Industrielle	F	Conception des systèmes industriels	21	10,5	0	0	52,5	0	3	5	1,5	2,5		X	
			Conception & production intégrée	21	0	0	0			2		1		X		
UE12	Informatique 1	F	ACSI	21	21	0	0	84	0	3	6	1,5	3		X	
			Programmation Python	21	0	21	0			3		1,5		X		
UE13	Outils d'optimisation	F	Atelier MATLAB	0	0	21	21	42	21	2	4	1	2	X		
			Optimisation différentiable non linéaire	21	0	0	0			2		1		X		
UE14	Optimisation Avancée 1	F	Recherche opérationnelle Avancée	31,5	10,5	0	0	73,5	0	3	5	1,5	2,5		X	
			Optimisation Stochastique	21	10,5	0	0			2		1		X		
UE15	Simulation des Systèmes	F	Simulation des Systèmes à événements Discret	31,5	0	0	21	63	21	3	6	1,5	3		X	
			Plan d'expériences	21	0	10,5	0			3		1,5		X		
UE16	Outils d'aide à la recherche	T	Anglais pour la Recherche	0	21	0	0	42	0	2	4	1	2	X		
			Méthodologie de Recherche	21	0	0	0			2		1		X		
Total				231	73,5	52,5	42	357	42	30	30	15	15			
									399							

Université : Sfax		Code: 07A30	Master	Recherche			Menion		Génie Industriel						
Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle			Période	De: 2022-2023			à: 2026-2027								
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologie			Parcours	Systèmes Industriels & logistique (MR GI-SIL) / Productive (MR GI- Prod)											
SEMESTRE é (MR GI- Prod-SIL)															
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	Modélisation des Systèmes Industriels	F	Problèmes d'ordonnancement : complexité et Algo	21			0	63	0	2	5	1	2,5		X
			Modélisation des Systèmes Complexes	21	21					3		1,5		X	
UE22	Systèmes complexes	F	Management des S. Industriels	21	10,5			73,5	0	2	5	1	2,5		X
			Business Intelligence	21		21				3		1,5		X	
UE23	IA & Stratégies de Maintenance	F	Logique floue & Réseaux de Neurones	21	21			73,5	0	3	6	1,5	3		X
			Stratégies de Maintenance	31,5						3		1,5			X
UE24	Analyse des données & Econométrie	F	Enquêtes et Analyse des données	31,5		10,5		73,5	0	3	5	1,5	2,5		X
			Econométrie Avancée	21		10,5				2		1			X
UE25	Energétique	F	Maitrise de l'énergie et Energies Industrielles	31,5			21	52,5	21	3	5	1,5	2,5		X
			Energies Renouvelables	21						2		1			X
UE 26	Communication	T	Atelier de communication	0	21			21	21	2	4	1	2	X	
			Ateliers et Séminaires de Recherche				21					2		1	X
Total				241,5	73,5	42	42	357	42	30	30	15	15		
									399						

Université : Sfax			Code: 07A30	Master	Recherche			Menion		Génie Industriel					
Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle				Période	De:	2022-2023			à:	2026-2027					
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologie				Parcours	Systèmes Industriels & logistique (MR GI-SIL)										
SEMESTRE 3 (MR-SIL)															
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	Logistique et Transport	F	Supply Chain Management	21	10,5			73,5	0	3	6	1,5	3		X
			Logistique de Transport & Distribution	21	21					3		1,5			X
UE32	Informatique 2	F	Machine Learning & Big Data	21		21		63	21	3	5	1,5	2,5		X
			Développement d'une Maquette informatique	21		21	2			1		X			
UE33	Performance & qualité	F	Management des Performances et des Risques	21				52,5	0	2	5	1	2,5	X	
			Qualité en Production et Six Sigma	21	10,5					3		1,5			X
UE34	Optimisation Avancée 2	F	Théorie de la décision et Méthodes multicritères	31,5			10,5	84	10,5	3	7	1,5	3,5		X
			Optimisation combinatoire et Méta-heuristiques	31,5		21	4			2				X	
UE35	Maitrise statistique des processus	F	Maitrise statistique des processus	21		21		42	0	3	3	1,5	1,5		X
UE36	Accréditation & Qualité	T	Référentiels pour la Certification et l'Accréditation	21	10,5			52,5	0	2	4	1	2	X	
			Supply chain quality management	21						2		1		X	
Total				252	52,5	63	31,5	367,5	31,5	30	30	15	15		
								399							

Université : Sfax		Code: 07A30	Master	Recherche			Menion		Génie Industriel						
Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle			Période	De:	2022-2023			à:	2026-2027						
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologie			Parcours	Productique (MR GI- Prod)											
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	Fiabilité des Systèmes	F	Fiabilité et sûreté de fonctionnements des Systèmes	21			21	52,5	21	3	6	1,5	3		X
			Principes de conception des systèmes et développement durable	31,5						3		1,5			X
UE32	Productique Avancée	F	Robotisation des Systèmes de production	21				52,5	0	2	4	1	2		X
			Conception des Systèmes Mécatroniques	21		10,5				2		1			X
UE33	Procédés industriels	F	Fabrication mécanique et FAO	21		10,5		52,5	21	3	5	1,5	2,5	X	
			Techniques de production avancée	21			21			2		1			X
UE34	Matériaux	F	Matériaux et procédés	31,5		10,5		63	0	3	5	1,5	2,5		X
			Techniques de contrôle produit	21						2		1		X	
UE35	Industrie Numérique	F	Machine Learning & Big Data	21		21		84	0	3	6	1,5	3		X
			Traitement des signaux numériques & vision industrielle	21		21				3		1,5			X
UE36	Accréditation & Qualité	T	Référentiels pour la Certification et l'Accréditation	21	10,5			52,5	0	2	4	1	2	X	
			Supply chain quality management	21						2		1		X	
Total				273	10,5	73,5	42	357	42	30	30	15	15		
									399						

Université : Sfax		Code: 07A30		Master	Recherche			Menion		Génie Industriel					
Établissement : Institut Supérieur de Gestion Industrielle				Période	De:	2022-2023			à:	2026-2027					
Domaine de Formation: Sciences Appliquées et Technologie				Parcours	Systèmes Industriels & logistique (MR GI-SIL)/ Productique (MR GI- Prod)										
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
UE41	Activité pratique		Mémoire de Recherche							30	30	15	15		
Total									30	30	15	15			