



Université de Monastir
Institut Supérieur d'informatique et de Mathématiques de Monastir
Département d'Informatique
A-U : 2023-2024

Cycle ingénieur en informatique : Génie Logiciel

Semestre 5														
			Eléments Constitutifs d'EU	Volume Horaire Semestriel					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
UE	Unité d'enseignement	EC	Module	TOT	C	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
511	Analyse descriptive 1	5111	Analyse de données	45	22.5		22.5		3	6	1,5	3		X
		5112	Mathématiques des réseaux de neurones	45	22.5		22.5		3		1,5			X
512	Structures de données avancées	5121	Structures de données avancées en Python	45	22.5		22.5*		3	6	1,5	3		X
		5122	Techniques de construction d'analyseurs lexico-syntaxiques	45	22.5		22.5*		3		1.5			x
513	Ingénierie des systèmes informatiques	5131	Applications logicielles d'entreprise	45	22.5		22.5*		2	4	1	2		X
		5132	Modélisation UML/OCL	45	22.5	22.5**			2		1			X
514	Programmation Web et mobile	5141	Programmation Web avancée	45	22.5		22.5*		3	8	1,5	4		X
		5142	Programmation mobile	45	22.5		22.5*		3		1,5			X
		5143	Projet Web/mobile	22.5		22.5***			2		1		X	
515	Transversale 5	5151	Anglais – certification 1	22.5	22.5				2	6	1	3	X	
		5152	Français – certification 2	22.5	22.5				2		1		X	
		5153	Techniques de communication 1 : communication et connaissance du soi	22.5	22.5*				2		1		X	
Total				450	247.5	45	157.5		30	30	15	15		

*10.5 du volume total sous forme d'un mini projet ** TD sur machine *** le volume total sous forme d'un travail non-présentiel, individuel ou en équipe sous la responsabilité d'un enseignant en respect du plan d'études de l'unité d'enseignement.

Semestre 6														
			Eléments Constitutifs d'EU	Volume Horaire Semestriel					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
UE	Unité d'enseignement	EC	Module	TOT	C	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
621	Analyse Prescriptive 2	6211	Processus stochastique	45	22.5	22.5			3	6	1.5	3		X
		6212	Optimisation combinatoire	45	22.5	22.5			3		1.5			X
622	Conception d'algorithmes	6221	Conception et analyse d'algorithmes	67.5	22.5	22.5	22.5*		3	3	1.5	1.5		X
623	Système d'information	6231	Frama-C et la preuve de programmes	45	22.5		22.5*		3	9	1.5	4.5		X
		6232	Ingénierie et interopérabilité des systèmes informatiques	45	22.5		30*		3		1.5			X
		6233	Projet SI	30		30***			3		1.5		X	
624	IA et apprentissage	6241	Fondements de l'Intelligence Artificielle	45	22.5		22.5*		3	6	1.5	3		X
		6242	Algorithmes d'apprentissage automatique	45	22.5		30*		3		1.5			X
625	Transversale 6	6251	Anglais – certification 2	22.5	22.5				2	6	1	3	X	
		6252	Français – certification 2	22.5	22.5				2		1		X	
		6253	Techniques de communication 2 : pitching	22.5	22.5*				2		1		X	
Total				450	225	97.5	127.5		30	30	15	15		

Stage d'été d'un mois en entreprise à valider au départ du semestre 7

*10.5 du volume total sous forme d'un mini projet ** TD sur machine *** le volume total sous forme d'un travail non-présentiel, individuel ou en équipe sous la responsabilité d'un enseignant en respect du plan d'études de l'unité d'enseignement.

Adresse : Avenue de la corniche BP 223 5000 Monastir -TUNISIE

Site web : <http://www.isimm.rnu.tn/>

Tél. : +216 73 464 167 Fax : +216 73 464 288



Université de Monastir
Institut Supérieur d'informatique et de Mathématiques de Monastir
Département d'Informatique
A-U : 2023-2024

Semestre 7														
			Eléments Constitutifs d'EU	Volume Horaire Semestriel					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
UE	Unité d'enseignement	EC	Module	TOT	C	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
711	Génie logiciel 1	7111	Design Pattern et Conception par contrats	45	30		22.5*		3	3	1.5	1,5		X
712	Réseaux et sécurité	7121	Sécurité informatique	45	22.5		22.5*		3	6	1.5	3		X
		7122	Administration des systèmes et des réseaux	45	22.5		22.5		3		1.5			X
713	Systèmes distribués	7131	Systèmes repartis	45	22.5		22.5*		3	6	1.5	3		X
		7132	Bases de données NoSQL et Big Data	45	30		22.5*		3		1.5			X
714	Traitement d'images et Machine Learning	7141	Traitement d'images et reconnaissance de formes	45	22.5		22.5*		3	9	1.5	5		X
		7142	Machine Learning avec Python	45	22.5		22.5*		3		1.5			X
		7143	Projet traitement de données	45	15	30***		3	2		X			
715	Transversale 7	7151	Culture d'entreprise	22.5	22.5				2	6	0.75	2,5	X	
		7152	Gestion de projet	37.5	7.5		22.5***		2		1		X	
		7153	Droit des données et éthique informatique	22.5	22.5				2		0.75		X	
Total				450	240	30	180		30	30	15	15		

*10.5 du volume total sous forme d'un mini projet ** TD sur machine *** le volume total sous forme d'un travail non-présentiel, individuel ou en équipe sous la responsabilité d'un enseignant en respect du plan d'études de l'unité d'enseignement.

Semestre 8														
			Eléments Constitutifs d'EU	Volume Horaire Semestriel					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
UE	Unité d'enseignement	EC	Module	TOT	C	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
821	Cloud et services	8211	Cloud computing et virtualisation	45	22.5		22.5*		3	9	1.5	5		X
		8212	Services et orchestration	45	22.5		22.5*		3		1.5			X
		8213	Projet Cloud	45	15	30***			3		2		X	
822	Génie logiciel 2	8221	Test des logiciels	67.5	22.5	22.5	22.5*		3	6	1.5	3		X
		8222	Devops	45	22.5		22.5*		3		1.5			X
823	Infrastructure et Data pour IoT	8231	Capteurs et technologies de communication pour l'IoT	45	22.5		22.5*		3	6	1.5	3		X
		8232	Data engineering	45	22.5		22.5*		3		1.5			X
824	Vision et 3D	8241	Vision par ordinateur	45	22.5		22.5*		3	3	1.5	1,5		X
825	Transversale 8	8251	Marketing digital et stratégique	22.5	22.5				2	6	1	2,5	X	
		8252	Droit du travail et la sécurité sociale	22.5	7.5		15***		2		0.75		X	
		8253	Vie associative et club	22.5	7.5		15***		2		0.75		X	
Total				450	210	52.5	187.5		30	30	15	15		

*10.5 du volume total sous forme d'un mini projet ** TD sur machine *** le volume total sous forme d'un travail non-présentiel, individuel ou en équipe sous la responsabilité d'un enseignant en respect du plan d'études de l'unité d'enseignement.

Stage d'été de deux mois en entreprise à valider au départ du semestre 9

Adresse : Avenue de la corniche BP 223 5000 Monastir -TUNISIE

Site web : <http://www.isimm.rnu.tn/>

Tél. : +216 73 464 167 Fax : +216 73 464 288



Université de Monastir
Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques de Monastir
Département d'Informatique
A-U : 2023-2024

Semestre 9														
			Eléments Constitutifs d'EU	Volume Horaire Semestriel					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
UE	Unité d'enseignement	EC	Module	TOT	C	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
911	IoT et sécurité	9111	IoT et application	37.5	22.5		15		2,5	5	1,5	2,5	X	
		9112	Cyber sécurité et cybersécurité	37.5	22.5		15		2,5		1			X
912	Web sémantique et de données	9121	Ontologies et Web sémantique	45	22.5		22.5*		3	3	1.5	1,5		X
913	Sureté de fonctionnement	9131	Modélisation formelle en B/Event-B	45	22.5		22.5*		3	8	1.5	4		X
		9132	Modélisation des systèmes distribués en BIP	45	22.5		22.5*		3		1.5			X
		9133	Techniques de développement des librairies en Python	45	22.5		22.5*		2		1			X
914	Projet	9141	Projet ingénieur	45	15	30***			5	5	2.5	2.5	X	
915	Génie logiciel 3	9151	Système de gestion de workflow et progiciels	45	22.5		22.5*		2,5	5	1.25	2.5		X
		9152	Ingénierie dirigée par modèles (IDM)	45	22.5		22.5*		2,5		1.25			X
916	Transversale 9	9161	Entrepreneuriat et création d'entreprise	22.5	22.5				2	4	1	2	X	
		9162	Projet social	22.5	7.5		15***		1		0,5		X	
		9163	Séminaires et visites industrielles	15			15***		1		0,5		X	
Total				450	225	30	195	60	30	30	15	15		

*10.5 du volume total sous forme d'un mini projet ** TD sur machine *** le volume total sous forme d'un travail non-présentiel, individuel ou en équipe sous la responsabilité d'un enseignant en respect du plan d'études de l'unité d'enseignement.