



## CONTROLE CONTINU ET EXAMENS : CYCLE INGENIEUR EN INFORMATIQUE : GENIE LOGICIEL

Semestre 1															
UE	Unité d'enseignement	EC	Eléments Constitutifs d'EU	Volume Horaire Semestriel					Crédits		Coefficients		Régime d'examen		
			Module	TOT	EX	DS	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
511	Analyse descriptive 1	5111	Analyse de données		45 %	22%	33%			3	6	1,5	3		X
		5112	Mathématiques des réseaux de neurones		45 %	22%	33%			3		1,5		X	
512	Structures de données avancées	5121	Structures de données avancées en Python		45 %	22%	33%			3	6	1,5	3		X
		5122	Techniques de construction d'analyseurs lexico-syntaxiques		45 %	22%	33%			3		1,5		x	
513	Ingénierie des systèmes informatiques	5131	Applications logicielles d'entreprise		45 %	22%	33%			2	4	1	2		X
		5132	Modélisation UML/OCL		67 %	33%				2		1		X	
514	Programmation Web et mobile	5141	Programmation Web avancée		45 %	22%	33%			3	8	1,5	4		X
		5142	Programmation mobile		45 %	22%	33%			3		1,5		X	
		5143	Projet Web/mobile		100% NOTE PROJET					2		1		X	
515	Transversale 5	5151	Anglais – certification 1		80% CC 20% OR					2	6	1	3		X
		5152	Français – certification 2		80% CC 20% OR					2		1		X	
		5153	Techniques de communication 1 : communication et connaissance du soi		80% PROJET 20% OR					2		1		X	
<b>Total</b>				<b>450</b>	<b>247.5</b>	<b>45</b>	<b>157.5</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

Semestre 2															
UE	Unité d'enseignement	EC	Eléments Constitutifs d'EU	Volume Horaire Semestriel					Crédits		Coefficients		Régime d'examen		
			Module	TOT	C	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
621	Analyse Prescriptive 2	6211	Processus stochastique		67 %	33%				3	6	1.5	3		X
		6212	Optimisation combinatoire		67 %	33%				3		1.5		X	
622	Conception d'algorithmes	6221	Conception et analyse d'algorithmes		45 %	22%	33%			3	3	1.5	1.5		X
623	Système d'information	6231	Frama-C et la preuve de programmes		45 %	22%	33%			3	9	1.5	4.5		X
		6232	Ingénierie et interopérabilité des systèmes informatiques		45 %	22%	33%			3		1.5		X	
		6233	Projet SI		100% NOTE PROJET					3		1.5		X	
624	IA et apprentissage	6241	Fondements de l'Intelligence Artificielle		45 %	22%	33%			3	6	1.5	3		X
		6242	Algorithmes d'apprentissage automatique		45 %	22%	33%			3		1.5		X	
625	Transversale 6	6251	Anglais – certification 2		80% CC 20% OR					2	6	1	3		X
		6252	Français – certification 2		80% CC 20% OR					2		1		X	
		6253	Techniques de communication 2 : pitching		80% PROJET 20% OR					2		1		X	
<b>Total</b>				<b>450</b>	<b>225</b>	<b>97.5</b>	<b>127.5</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		



## Cycle ingénieur en informatique : Génie Logiciel

### Deuxième année

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	
<b>Total</b>				<b>450</b>	<b>240</b>	<b>30</b>	<b>180</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

\*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	
<b>Total</b>				<b>450</b>	<b>210</b>	<b>52.5</b>	<b>187.5</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

\*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