



## **En partenariat avec**

ISET de Sousse

ISET de Gabes

ISET de Mahdia

SIFAT

Karwi Soft

IntilaQ

# **Mastère Professionnel Co-construit « Ingénierie des Applications Web-Nuagique »**

## **Plan d'études**

### Mastère 1 : Semestre 1 (M1-S1)

Code	Unité d'Enseignement	Nature de l'UE	Éléments Constitutifs		Volume horaire		Crédits		Coefficients		Régime d'examen
					Tutorat <sup>1</sup>	Auto-F <sup>2</sup>					
UE.1.1	Programmation Avancée	Fondamentale	ECUE.1.11	Programmation Avancée et Complexité	42	21	3	6	3	5	Mixte
			ECUE.1.12	Atelier Programmation Avancée	21	42	3		2		Mixte
UE.1.2	Technologie Web	Fondamentale	ECUE.1.21	Développement coté Client	21	21	2	7	2	6	Mixte
			ECUE.1.22	Développement coté Serveur	18	21	2		2		Mixte
			ECUE.1.23	Atelier Développement Web	21	42	3		2		Mixte
UE.1.3	Génie Logiciel	Fondamentale	ECUE.1.31	Génie Logiciel	18	21	2	7	2	6	Mixte
			ECUE.1.32	Bases de Données Avancées	21	21	2		2		Mixte
			ECUE.1.33	Atelier Base de données avancées	21	42	3		2		Mixte
UE.1.4	Réseaux et Systèmes Évolués	Fondamentale	ECUE.1.41	Architectures Mobiles et Réparties	21	21	2	6	2	6	Mixte
			ECUE.1.42	Réseaux Nouvelle Génération (NGN)	18	21	2		2		Mixte
			ECUE.1.43	Atelier Systèmes Évolués	21	21	2		2		Mixte
UE.1.5	Techniques de Communication	Transversale	ECUE.1.51	Anglais Technique 1	14	21	2	4	2	4	Mixte
			ECUE.1.52	Techniques de Communication 1	14	21	2		2		Mixte
<b>Total</b>					<b>271</b>	<b>336</b>	<b>30</b>		<b>27</b>		
					<b>607</b>						

<sup>1</sup> Tutorat : Tutorat synchrone (sous forme de cours, TD ou TP) à raison d'une heure et demie par séance.

<sup>2</sup> Auto-formation : travail individuel (travail personnel, révision, préparation des examens).

**Mastère 1 : Semestre 2 (M1-S2)**

Code	Unité d'Enseignement	Nature de l'UE	Éléments Constitutifs		Volume horaire		Crédits	Coefficients		Régime d'examen	
					Tutorat	Auto-F					
UE.2.1	Bases de données semi-structurées	Fondamentale	ECUE.2.11	Bases de données NOSQL	18	21	2	6	2	6	Mixte
			ECUE.2.12	Bases de données réparties	18	21	2		2		Mixte
			ECUE.2.13	Atelier BD NOSQL	21	21	2		2		Mixte
UE.2.2	Développement Web et Mobile	Fondamentale	ECUE.2.21	Développement des Applications Mobiles	18	21	2	7	2	6	Mixte
			ECUE.2.22	Atelier Services Web	21	21	2		2		Mixte
			ECUE.2.23	Atelier Développement Mobile	21	42	3		2		Mixte
UE.2.3	L'Informatique en Nuage	Fondamentale	ECUE.2.31	Virtualisation et Cloud Computing	18	42	3	6	2	4	Mixte
			ECUE.2.32	Atelier Cloud Computing	21	42	3		2		Mixte
UE.2.4	Génie Logiciel Avancé	Fondamentale	ECUE.2.41	Architectures Logicielles	18	21	2	7	2	6	Mixte
			ECUE.2.42	Atelier Framework de Développement Web	21	21	2		2		Mixte
			ECUE.2.43	Atelier Outils de Développement et de Test Logiciel	21	42	3		2		Mixte
UE.2.5	Techniques de Communication	Transversale	ECUE.2.51	Anglais Technique 2	14	21	2	4	2	4	Mixte
			ECUE.2.52	Techniques de Communication 2	14	21	2		2		Mixte
<b>Total</b>					<b>244</b>	<b>357</b>	<b>30</b>		<b>26</b>		
					<b>601</b>						

**Mastère 2 : Semestre 1 (M2-S1)**

Code	Unité d'Enseignement	Nature de l'UE	Éléments Constitutifs		Volume horaire		Crédits	Coefficients		Régime d'examen	
					Tutorat	Auto-F					
UE.3.1	Technologies des Objets Connectés	Fondamentale	ECUE.3.11	Web des Objets (WoT)	21	21	2	7	2	6	Mixte
			ECUE.3.12	Internet des Objets (IoT)	21	21	2		2		Mixte
			ECUE.3.13	Atelier Objets Connectés	21	42	3		2		Mixte
UE.3.2	Sécurité des Données dans le nuage	Fondamentale	ECUE.3.21	Sécurité Applicative	21	42	3	6	2	4	Mixte
			ECUE.3.22	Atelier Sécurité des Données dans le Nuage	21	42	3		2		Mixte
UE.3.3	Services Nuagiques	Fondamentale	ECUE.3.31	Services et Cloud Computing	21	42	3	6	2	4	Mixte
			ECUE.3.32	Atelier Développement d'Applications Nuagiques	21	42	3		2		Mixte
UE.3.4	Big Data	Fondamentale	ECUE.3.41	Fondements du Big Data	21	21	2	5	2	4	Mixte
			ECUE.3.42	Atelier Big Data	21	42	3		2		Mixte
UE.3.5	Conduite de projet	Transversale	ECUE.3.51	Conduite de Projet Logiciel	21	42	3	6	2	4	Mixte
			ECUE.3.52	Projet Collectif	21	42	3		2		Mixte
<b>Total</b>					<b>231</b>	<b>399</b>	<b>30</b>		<b>22</b>		
					<b>630</b>						

**Mastère 2 : Semestre 2 (M2-S2)**

Code	Unité d'Enseignement	Nature de l'UE	Éléments Constitutifs		Volume horaire		Crédits	Coefficients	Régime d'examen
					Tutorat	T.Indiv <sup>3</sup>			
UE.4.1	Projet de Fin d'études	Fondamentale	ECUE.4.11	Projet Individuel	20	280	30	20	Soutenance
<b>Total</b>					<b>20</b>	<b>280</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	
					<b>300</b>				

---

<sup>3</sup> Travail individuel.