

## 2- Descriptif détaillé des programmes de formation

Université de Kairouan	Établissement : Institut Supérieur de Mathématiques Appliquées et d'Informatiques	Mastère professionnel Ingénierie des données multimédia
Domaine de formation	Sciences et technologies	Mention : Science de l'informatique

### Semestre 1

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Éléments constitutifs d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres (...)	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE1	Image	Fondamentale	Traitement d'images	21		21		4	7	2	3,5		X
			Synthèse d'images avancée	21		21		3		1,5			X
UE2	Son	Fondamentale	Technologies du son	21		21		4	7	2	3,5		X
			Traitement des signaux A.&N.	21		21		3		1,5			X
UE3	Design Patterns	Fondamentale	Design Patterns	21	21			4	4	2	2		X
UE4	Big Data	Fondamentale	Big Data Hadoop	21		21		4	4	2	2		X
UE5	Anglais Technique	Fondamentale	Anglais Technique		21			4	4	2	2		X
UE6	Développement Mobile	Optionnelle	Développement Mobile	21		21		2	4	1	2		X
			Processus Agile Unifié de Développement	10,5	10,5	21		2		1			X
<b>Total</b>				<b>357</b>				<b>30</b>	<b>34</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

## Semestre 2

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Éléments constitutifs d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres (...)	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE7	Outils Devops	<b>Fondamentale</b>	Outils Devops	21		42	21	6	6	3	3		X
UE8	Système multi-agents	<b>Fondamentale</b>	Système multi- agents	21		21		5	5	2.5	2.5		X
UE9	Image intelligente et biométrie	<b>Fondamentale</b>	Image intelligente et biométrie	21		21		5	5	2.5	2.5		X
UE10	Développement web avancé	<b>Fondamentale</b>	Développement web avancé	31.5		31.5	10,5	5	5	2.5	2.5		X
UE11	Anglais de l'audiovisuel	<b>Fondamentale</b>	Anglais de l'audiovisuel		21			4	4	2	2		X
UE12	Atelier et architecture	<b>Optionnelle</b>	Atelier Genie Logiciel 2	21		21	10,5	3	5	1.5	2.5		X
			Architecture Orientée Service	21			10,5	2		1			X
<b>Total</b>				<b>346,5</b>					<b>30</b>		<b>15</b>		

### Semestre 3

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Éléments constitutifs d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres (...)	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE13	Les fondamentaux du Cloud	<b>Fondamentale</b>	Connaissances de base Cloud	21		31,5		3	6	1,5	3		X
			Déploiement sur infrastructure Cloud	21		31,5		3		1,5		X	
UE14	Apprentissage	<b>Fondamentale</b>	Vision intelligente	21		10.5		2	5	1	2,5		X
			Apprentissage Automatique des données multimédia	21		21		3		1,5		X	
UE15	Audiovisuel	<b>Fondamentale</b>	Audiovisuel, Acquisition et montage	21	21	21		5	5	2,5	2,5		X
UE16	Son	<b>Fondamentale</b>	Acoustique	21				3	6	1,5	3		X
			Numération et compression des signaux audio	21		10.5		3		1,5		X	
UE17	Soft-skill	<b>Fondamentale</b>	Techniques de communication et méthodologie de rédaction		21			4	4	2	2		X
UE18	Conduite de projet	<b>Optionnelle</b>	Conduite de Projet				21	2	4	1	2		X
			Analyse et Programmation avec Python				21	2		1		X	
<b>Total</b>				<b>357</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		