

## Semestre 1

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Techniques d'intégrations multimédia	Fondamentale	Informatique graphique	21	0	21	0	3	7.00	1.5	3.5		X
			Traitement numérique de l'information multimédia	21	10.5	21	0	4		2.00			X
2	Outils de design web	Fondamentale	Outils de design web	21	0	21	0	4	4	2	2		X
3	Programmation web (1)	Fondamentale	Programmation web (1)	21	10.5	21	0	5	5	2.5	2.5		X
4	Réseau informatique et NGN Multimédia	Fondamentale	Réseau informatique et NGN Multimédia	21	10.5	21	0	5	5	2.5	2.5		X
5	Culture générale	Transversale	Droit de la propriété intellectuelle	21	10.5	0	0	2	4	1	2		X
			Anglais 1	10.5	10.5	0	0	2		1			X
6	2 modules au choix	Optionnelle	Outils du Web 4.0	10.5	0	21	0	3	5	1.5	2.5		X
			Bases de données évoluées	10.5	0	21	0	2		1			X
<b>Total</b>				<b>157.5</b>	<b>52.5</b>	<b>147</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

## Semestre 2

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Science des Données	Fondamentale	Programmation et intelligence artificielle	21	0	21	0	4	7	2	3.5		X
			Projet Tutoré	0	0	42	0	3		1.5			X
2	Systèmes distribués	Fondamentale	Systèmes distribués	21	21	0	0	4	4	2	2		X
3	Applications Web	Fondamentale	Programmation web (2)	21	0	21	0	2	5	1	2.5		X
			Développement d'applications web réparties	21	0	21	0	3		1.5			X
4	IOT	Fondamentale	IOT	28	0	21	0	4	4	2	2		X
5	Culture générale	Transversale	Communication 1	10.5	10.5	0	0	3	6	1.5	3		X
			Anglais 2 : commercial	10.5	10.5	0	0	3		1.5			X
6	2 modules au choix	Optionnelle	Analyse et programmation avec python	10.5	0	21	0	2	4	1	2		X
			Processus agile unifié de développement	10.5	0	21	0	2		1			X
<b>Total</b>				<b>154</b>	<b>42</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

### Semestre 3

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Programmation	Fondamentale	Angular	21	0	21	0	4	7	2	3.5		X
			JEE Spécifications et Besoins	21	0	21	0	3		1.5			X
2	Machine Learning et Applications aux Données Multimédias	Fondamentale	Machine Learning et Applications aux Données Multimédias	21	0	21	0	4	4	2	2		X
3	Recherche d'information multimédia	Fondamentale	Indexation et recherche d'information multimédia	21	0	21	0	2	5	1	2.5		X
			SÉCURITÉ DES APPLICATIONS WEB	21	0	21	0	3		1.5			X
4	Synthèses d'image et animation	Fondamentale	Synthèses d'image et animation	21	0	21	0	4	4	2	2		X
5	Culture générale	Transversale	Anglais 3	10.5	10.5	0	0	2	4	1	2		X
			Communication 2	10.5	10.5	0	0	2		1			X
6	2 modules au choix	Optionnelle	DEVOPS	21	0	10.5	0	3	6	1.5	3		X
			Préparation à la certification CEH	21	0	10.5	0	3		1.5			X
<b>Total</b>				<b>189</b>	<b>21</b>	<b>147</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

### Semestre 4

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Activité pratique	Obligatoire	<u>Stage/Projet de Fin d'études (Etude théorique + Etude de cas pratique)</u>	0	0	0	0	30	30	15	15	X	
<b>Total</b>								<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

## 2.2 Descriptif des activités pratiques

<b>Types d'activités</b>	Stage de fin d'études
<b>Objectifs</b>	Mettre en application les enseignements de la spécialité suivie et d'acquérir de l'expérience pour assurer la transition vers les métiers
<b>Organisation</b>	Co-encadrement entre l'institut et l'entreprise accueillante
<b>Durée</b>	6 mois
<b>Lieu</b>	Entreprise privée ou publique
<b>Rapport/rendu</b>	Mémoire de stage de fin d'études
<b>Evaluation</b>	Soutenance
<b>Nombre de crédits</b>	30
<b>Autres détails</b>	30 minutes sont réservées à une présentation orale et démonstration du projet réalisé suivie d'une discussion des travaux présentés puis délibération du jury

## 2.3 Inter-liaisons entre les semestres du parcours, passerelles (à préciser), évaluation et progression

L'apprentissage au niveau de ce semestre se fait à travers différents niveaux d'approfondissement. En effet, le développement des applications web intelligentes est enseigné sur les 3 semestres en partant des notions de bases jusqu'aux pratiques poussées et réalisation des sites/ou applications web sécurisés suivant une charte graphique précise et plus concise.

## 3 Méthodes pédagogiques adoptées/envisagées

### Méthodes pédagogiques :

Plusieurs méthodes sont utilisées en alternance dans les différents cours dispensés: -Apprentissage collectif (enseignement direct) -Apprentissage par objectif -Apprentissage par résolution de problème - Apprentissage par projet

## 4 Ressources et Partenaires

### 4.1 Liste des enseignants et des autres compétences participants aux activités de formation

#### 4.1.1 Responsable pédagogique de la formation (parcours)

Nom et Prénom	Etablissement	Grade	Discipline	Spécialité	UE Concernées
JEDDI Warith Eddine	ISI-KEF	Maître Assistant	Informatique	Informatique	Projet Tutoré, Indexation et recherche d'information multimédia, SÉCURITÉ DES APPLICATIONS WEB, Synthèses d'image et animation, Outils du Web 4.0

#### 4.1.2 De l'établissement demandeur (uniquement les permanents)

Nom et Prénom	Grade	Discipline	Spécialité	UE Concernées
HAYOUNI Mohammed	Maître Assistant	Télécommunications	Télécommunications	Traitement numérique de l'information multimédia, Machine Learning et Applications aux Données Multimédias
KEFI Akram	Maître Assistant	Informatique	Informatique	Informatique graphique, Outils de design web, Programmation et intelligence artificielle
SAKJI Saoussen	Maître Assistant	Informatique	Informatique	Programmation web (1)
BEN HMIDA Karima	Assistant	Télécommunications	Télécommunications	Réseau informatique et NGN Multimédia
ABESS Hanen	Assistant	Droit	Droit	Droit de la propriété intellectuelle
CHERNI Ibtissem	Maître Assistant	Informatique	Informatique	Systèmes distribués, Développements d'applications web réparties, Bases de données évoluées
BOUSLIMI ISSAM	Assistant	Informatique	Informatique	Programmation web (2)
BOHLI Afef	Maître Assistant	Télécommunications	Télécommunications	IOT
BAKHOUCHE Ala Eddine	Assistant	Français	Français	Communication 1, Communication 2
FARHAT Mahran	Maître Assistant	Informatique	Informatique	JEE spécifications et Applications, Angular
MHATLI Soufien	Maître Assistant	Télécommunications	Télécommunications	DEVOPS
Louati Aymen	Maître Assistant	Informatique	Informatique	Processus agile unifié de développement, Analyse et programmation avec python