

**DEPARTEMENT INGENIERIE INFORMATIQUE ET MULTIMEDIA**  
**PLAN D'ETUDES FORMATION**  
**INGENIEUR INFORMATIQUE, TECHNOLOGIE WEB ET MULTIMEDIA**  
**(3+3)**  
**2024-2025**

SEMESTRE 1		INGENIEUR INFORMATIQUE, TECHNOLOGIE WEB ET MULTIMEDIA - IITWM							
15 SEMAINES									
Modules		Volumes Horaires				Coefficients	Crédits	Régimes Examens	
		H.C	H.CI	H.TD	H.TP			CC	RM
Mathématiques pour l'Ingénieur		-	3	-	-	1,5	3		✓
Recherche Opérationnelle		-	1,5	-	-	1	1,5		✓
Systèmes d'Exploitation Avancés (préparation à la certification LPI)		-	3	-	-	3	3		✓
Algorithmique Avancée & Complexité (*)		-	3	-	-	2	3		✓
Théorie des Langages & Compilation		-	3	-	1,5	3	4,5		✓
Architectures Logicielles et Design Patterns		-	3	-	-	2	3		✓
Méthodologies de Conception des Systèmes d'Informations Avancées (*)		-	3	-	1,5	2	4,5		✓
Technologie de Développement J2EE -1		-	1,5	-	3	2	4,5		✓
Anglais (Préparation au TOEIC 1)		-	-	1,5	-	2	1,5	✓	
Technique de Communication		-	-	1,5	-	1,5	1,5	✓	
Total		-	21	3	6	20	30		
		30.00 H / Semaine							

(\*) Matière de base. La moyenne annuelle des matières de bases doit être >= 08/20

**DEPARTEMENT INGENIERIE INFORMATIQUE ET MULTIMEDIA**  
**PLAN D'ETUDES FORMATION INGENIEUR (3+3)**  
**2024-2025**

SEMESTRE 2		INGENIEUR INFORMATIQUE, TECHNOLOGIE WEB ET MULTIMEDIA - IITWM							
15 SEMAINES									
Modules		Volumes Horaires				Coefficients	Crédits	Régimes Examens	
		H.C	H.CI	H.TD	H.TP			CC	RM
Méthodes Agiles		-	1,5	-	-	1	1,5		✓
Technologie de Développement J2EE- 2 (*)		-	1,5	-	3	3	4,5		✓
Réseaux de Nouvelle Génération		-	3	-	-	2	3		✓
UI & UX		-	1,5	-	1,5	2	3		✓
Programmation et Animation 3D		-	3	-	-	2	3	✓	
Gestion des Bases de Données Massives		-	1,5	-	1,5	2	3		✓
Framework Web Front-End (Bootstrap, Angular8, MVC)		-	1,5	-	3	3	4,5	✓	
Traitement & Analyse des Données Multimédia (*)		-	3	-	1,5	3	4,5		✓
Anglais (Préparation au TOEIC 2)		-	0	1,5	-	1	1,5	✓	
Culture de l'Ingénieur Digitalisation / Comptabilité Numérique		-	1,5	-	-	1	1,5	✓	
Total		-	18	1,5	10,5	20,0	30		
		30.00 H / Semaine							

(\*) Matière de base. La moyenne annuelle des matières de bases doit être  $\geq 08/20$

**DEPARTEMENT INGENIERIE INFORMATIQUE ET MULTIMEDIA**  
**PLAN D'ETUDES FORMATION INGENIEUR (3+3)**  
**2024-2025**

SEMESTRE 3	INGENIEUR INFORMATIQUE, TECHNOLOGIE WEB ET MULTIMEDIA - IITWM							
15 SEMAINES								
Modules	Volumes Horaires				Coefficients	Crédits	Régimes Examens	
	H.C	H.CI	H.TD	H.TP			CC	RM
Plateforme Collaborative & Intégration Continue : (Jira, Trello, Devops)	-	1,5	-	1,5	3	3		✓
Développement .Net (C#, MVC, certification MTA) (*)	-	1,5	-	3	2	4,5		✓
Design Thinking & Prototypage Mockup	-	3	-	0	3	3	✓	
Administration & Création des Serveurs Web	-	1,5	-	1,5	3	3		✓
Administration & performance des Bases de Données (*)	-	1,5	-	1,5	1,5	3		✓
Développement Mobile (natif)	-	1,5	-	3	1,5	4,5	✓	
Virtualisation & Cloud Computing (Docker, container, ...)	-	1,5	-	1,5	3	3		✓
Artificial Intelligence	-	3	-	1,5	2	4,5		✓
Culture de l'Ingénieur : Droit de l'Informatique & Propriété Intellectuelle	-	1,5	-	0	1	1,5	✓	
Total	-	16,5	-	13,5	20	30		
	30.00 H / Semaine							

(\*) Matière de base. La moyenne annuelle des matières de bases doit être >= 08/20

**DEPARTEMENT INGENIERIE INFORMATIQUE ET MULTIMEDIA**  
**PLAN D'ETUDES FORMATION INGENIEUR (3+3)**  
**2024-2025**

SEMESTRE 4 15 SEMAINES		INGENIEUR INFORMATIQUE, TECHNOLOGIE WEB ET MULTIMEDIA - IITWM							
Modules		Volumes Horaires				Coefficients	Crédits	Régimes Examens	
		H.C	H.CI	H.TD	H.TP			CC	RM
Environnement de Conception & d’Intégration Multimédia		-	3	-	1,5	2	4,5		✓
Sécurité des Réseaux		-	1,5	-	-	1	1,5		✓
Fouille de Données (*)		-	3	-	1,5	2	4,5		✓
Réalité Augmentée, Réalité Virtuelle, Réalité Mixte		-	1,5	-	3	2	4,5		✓
IoT		-	1,5	-	1,5	3	3		✓
Architecture Orientée Services et Microservices (*)		-	1,5	-	1,5	1,5	3		✓
Ingénierie des Modèles (IDM, MDA)		-	1,5	-	1,5	1,5	3		✓
Techniques d'Apprentissage Avancées : Deep Learning		-	1,5	-	1,5	3	3		✓
Ecriture Filmique & Réalisation Multimédia		-	-	-	1,5	2	1,5	✓	
Culture de l’ingénieur : Entrepreneariat et Création d'Entreprise		-	1,5	-	-	2	1,5	✓	
Total		-	16,5	-	13,5	20	30		
		30 H / Semaine							
Stage									
PFA : Projet Fin d'Année (x)		-	-	-	-	5	10	✓	

(\*) Matière de base. La moyenne annuelle des matières de bases doit être  $\geq 08/20$

(x) Le PFA est un stage d'été réalisé à la fin du semestre 4, mais comptabilisé dans le semestre 6.

**DEPARTEMENT INGENIERIE INFORMATIQUE ET MULTIMEDIA**  
**PLAN D'ETUDES FORMATION INGENIEUR (3+3)**  
**2024-2025**

SEMESTRE 5		INGENIEUR INFORMATIQUE, TECHNOLOGIE WEB ET MULTIMEDIA - IITWM							
15 SEMAINES									
Modules		Volumes Horaires				Coefficients	Crédits	Régimes Examens	
		H.C	H.CI	H.TD	H.TP			CC	RM
Audit et Sécurité Informatiques		-	1,50	-	-	1	1,50		✓
Gestion des Projets & Qualité Logiciels		-	3	-	-	2	3		✓
Data Analytics		-	1,50	-	1,50	2	3		✓
Développement & Intégration ERP (ODOO)		-	1,50	-	3	3	4,50		✓
Blokchain & Cryptographie		-	1,50	-	1,50	2	3		✓
Business Intelligence		-	3	-	1,50	3	4,50		✓
Transmission de Contenu Multimédia		-	1,50	-	3	3	4,50		✓
Computer Vision & Images Processing		-	1,50	-	1,50	2	3		✓
Culture de l'ingénieur : Business Plan		-	1,50	-	-	1	1,50	✓	
Culture de l'ingénieur : Droit des Sociétés		-	1,50	-	-	1	1,50	✓	
Total		-	18	-	12	20	30		
		30 H / Semaine							

(\*) Matière de base. La moyenne annuelle des matières de bases doit être  $\geq 08/20$

**DEPARTEMENT INGENIERIE INFORMATIQUE ET MULTIMEDIA**  
**PLAN D'ETUDES FORMATION INGENIEUR (3+3)**  
**2024-2025**

<b>SEMESTRE 6</b> <b>15 SEMAINES</b>		<b>INGENIEUR INFORMATIQUE, TECHNOLOGIE WEB ET MULTIMEDIA - IITWM</b>							
Modules		Volume Horaire				Coefficient	Crédits	Régime Examen	
		H.C	H.CI	H.TD	H.TP			CC	RM
Projet Fin d'Année		-	-	-	-	5	10	✓	
Projet Fin d'Etudes		1,5	-	-	-	15	20	✓	
<b>Total</b>		<b>1,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>30</b>		

(\*) Matière de base. La moyenne annuelle des matières de bases doit être  $\geq 08/20$