

Intitulé de la filière	Ingénierie logiciel et cybersécurité												
Cycle	Cycle Master en Sciences et Techniques												
Domiciliation	FSTS												
Objectifs de la formation	- Former des experts capables de concevoir, développer, tester et déployer des applications logicielles complexes, robustes et évolutives, en appliquant les méthodologies agiles et les meilleures pratiques du génie logiciel - Doter les étudiants des compétences nécessaires pour identifier les vulnérabilités, concevoir des architectures informatiques sécurisées et mettre en œuvre des mécanismes de défense avancés contre les cybermenaces - Préparer les futurs cadres à auditer des systèmes d'information, à évaluer les risques de sécurité et à assurer la conformité des infrastructures vis-à-vis des normes et réglementations nationales et internationales - Développer l'autonomie, l'esprit d'innovation et les capacités managériales des étudiants à travers des projets pratiques et des stages, afin de faciliter leur intégration directe sur le marché de l'emploi en tant qu'ingénieurs ou consultants spécialisés.												
Modules	Semestre 1					Semestre 2							
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	Bases de données avancées	30	10	8		Big Data	30	10	8				
	Réseaux avancées	30	10	8		Architecture et Qualité Logicielle	30	10	8				
	Système, Cloud computing et virtualisation	30	10	8		Développement Mobile et Applications Hybrides	30	10	8				
	Ingénierie logicielle avancée	30	10	8		Sécurité des systèmes et réseaux	30	10	8				
	Java avancé	30	10	8		Développement web avancé	30	10	8				
	Probabilités et statistiques inférentielle	30	10	8		Machine learning et deep learning	30	10	8				
	Langues et communication1 Anglais	20	20			Lngue et communication Français	20	20					
	Semestre 3					Semestre 4							
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	DevSecOps et Orchestration Cloud Native	30	10	8		Projet de Fin d'Etudes							
	Jakarta EE et Frameworks	30	10	8									
	Sécurité des systèmes d'information	30	10	8									
	Cybersécurité	30	10	8									
Systèmes multiagents et IA generative	30	10	8										
Management de projet	24	16											
Droit des affaires	24	16											
Conditions d'accès	- Licence - Licence des études fondamentales - Licence professionnelle - Bachelor Dans les spécialités génie informatique ou équivalent												
Effectif prévu	40 en 1ère année												
Débouchés	-Ingénieur d'études et développement -Architecte logiciel / Responsable Qualité -Chef de projet informatique -Ingénieur / Consultant en Cybersécurité -Ingénieur DevSecOps -Administrateur Sécurité Systèmes et Réseaux												
Partenariat													
Contacts	Coordonnateur de la filière :				Pr. Sara AREZKI				sara.arezki@uhp.ac.ma				