

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				email : sara.arezki@uhp.ac.ma						