

Intitulé de la filière	FI : Génie Informatique (GI)	
Cycle	Cycle Ingénieur	
Domiciliation	FSTS	
Objectifs de la formation	<p>Former des ingénieurs généralistes en informatique capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - s'intégrer dans n'importe quelle entreprise qui offre des services et qui développe des activités liées au domaine de l'informatique pris au sens large du terme. - s'adapter aux changements technologiques que connaît ce domaine de manière continue à travers la culture projet, l'autoformation et la formation continue. 	
Modules	Semestre 1	Semestre 2
	Modules	Modules
	Probabilités et Statistique	Analyse Numérique
	Traitement du Signal et Modulation	Recherche Opérationnelle
	Structure de Données et Programmation en C	Analyse des Données
	Conception et Gestion des Bases de Données	Programmation Orientée Objet avec Java
	Téléinformatique et Transmission de Données	Architecture des Systèmes d'Exploitation
	Environnement de l'Entreprise	Organisation et Gestion de l'Entreprise
	Langues et Communication I	Langues et Communication II
	Semestre 3	Semestre 4
	Modules	Modules
	Conception des Logiciels	Bases de Données Avancées
	Commandes Unix et Programmation Shell	Programmation Systèmes et Réseaux
	Java EE et Framework	Technologies Mobiles et Développement des SI Nomades
	Programmation Web	Optimisation
	Interconnexion des Réseaux	Calcul de Complexité et Méta-Heuristiques
	Modélisation Stochastique et Files d'Attente	Gestion de Production et Logistique
	Langues et Communication III	Langues et Communication IV
	Semestre 5	Semestre 6
	Modules de l'option : Génie Logiciel	Projet de Fin d'Etudes
	Applications Distribuées et Réparties	
	Qualité et Métrologie Logiciel	
	Architecture Logiciel	
	Analyse des Risques et Sécurité des Systèmes d'Information	
	Mini projet, Stage, Séminaires & Visites	
	Management des Projets de l'Entreprise	
	Stratégie de Communication des Organisations	
	Modules de l'option : Systèmes et Réseaux	Projet de Fin d'Etudes
Réseaux Sans Fil et Réseaux Haut Débit		
Administration des Systèmes et Réseaux		
Supervision dans les Réseaux Informatiques et Télécoms		
Sécurité des Systèmes et Réseaux Informatiques		
Mini projet, Stage, Séminaires & Visites		
Management des Projets de l'Entreprise		
Stratégie de Communication des Organisations		

	Modules de l'option : Informatique Décisionnelle		
	Ingénierie des Systèmes d'Information Décisionnels		
	Information Stratégique et Prise de Décision en Entreprise		
	Extraction, Transformation and Loading		
	Modélisation Multidimensionnelle		
	Outils de l'Informatique Décisionnelle & Projet Décisionnel et Intégration		
	Management des Projets de l'Entreprise		
	Stratégie de Communication des Organisations		
Conditions d'accès	<p>- Accès en première année :</p> <input type="checkbox"/> Candidats ayant validé les deux années préparatoires au cycle ingénieur. <input type="checkbox"/> Candidats ayant réussi le concours national commun d'admission dans les établissements de formation d'ingénieurs et établissements assimilés : MP, PSI <input type="checkbox"/> Titulaires des diplômes suivants : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> DEUG : SMI <input type="checkbox"/> DUT : Génie Informatique <input type="checkbox"/> DEUST : MIP ; GEGM <input type="checkbox"/> Licence : Mathématiques ; Informatique <p>- Accès en Deuxième année :</p> <input type="checkbox"/> Titulaires des diplômes suivants : <input type="checkbox"/> Licence : SMI, Informatique		
Effectif prévu	30 étudiants chaque année		
Débouchés	<ul style="list-style-type: none"> - Analyste concepteur des logiciels - Développeur des logiciels - Analyste concepteur des systèmes d'information et des réseaux. - Administrateur des bases de données - Administrateur systèmes - Chef de projet informatique 		
Partenariat			
Contacts	Coordonnateur du Cycle :	Pr. Abdelkrim HAQIQ	abdelkrim.haqiq@uhp.ac.ma