9.2. ORGANISATION PAR MODULE

Camantun	Liste des modules	Eléments de module	VH global du	Département d'attache		Co	ordonnateur du module		
Semestre	Liste des modules	Elements de module	module	du module	Nom et prénom	Etablissement	département	Spécialité	Grade
				Modules Scientifiques et te	chniques de base et de spéciali	isation ⁽³⁾ :			
	Structure de données et programmation avancée en C	Structure de données et programmation avancée en C	70	Mathématiques et informatique	EL ALLAOUI Ahmad	ENSAH	Mathématiques et informatique	Informatique	PA
	Architecture des ordinateurs	Architecture des ordinateurs	70	Mathématiques et informatique	MESSAOUDI Abdelhafid	ENSAH	Mathématiques et informatique	Traitement de signal et informatique	PA
	Méthodes numériques pour l'ingénieur et Analyse des Données	Méthodes numériques pour l'ingénieur	37	Mathématiques et informatique	HEYOUNI Mohamed	ENSAH	Mathématiques et informatique	Analyse numérique	PA
S1		Analyse des Données	33	et illioilliatique	Wionamed		et illioilliatique		
21	Systèmes d'Information et Bases de Données	Systèmes d'Information et Bases de Données	70	Mathématiques et informatique	MOUSSA Abdelilah	ENSAH	Mathématiques et informatique	Physique et applications	PA
	Réseaux informatiques	Réseaux informatiques	70	Mathématiques et informatique	MESSAOUDI Abdelhafid	ENSAH	Mathématiques et informatique	Traitement de signal et informatique	PA
				Modules de langues,	de Communication et des TIC	5):			
	Langues et Communication	Expression et communication en français	40	Mathématiques	Le coordonateur	ENICALI	Mathématiques		
		Expression en Anglais	40	et informatique	de la filière	ENSAH	et informatique		
		Espagnole	39						
				Modules	de Management ⁽⁴⁾ :				
	VH globale du semestr	e 1	469						

Semestre	Liste des modules	Eléments de module	VH global	Département d'attache	Coordonnateur du module						
Semestre	Liste des modules	Elements de module	du module	du module	Nom et prénom	Nom et prénom Etablissement		Spécialité	Grade		
				Modules Scientifique	es et techniques de base et de spécialisation	on ⁽³⁾ :					
	Programmation Orientée objet en C++	Programmation Orientée objet en C++	70	Mathématiques et informatique	EL ALLAOUI Ahmad	ENSAH	Mathématiques et informatique	Informatique	PA		
	Algorithmique avancée et complexité	Algorithmique avancée et Complexité	70	Mathématiques et informatique	DADI El Wardani	ENSAH	Mathématiques et informatique	Informatique	PA		
	Modélisation avec UML	UML	70	Mathématiques et informatique	MOUSSA Abdelilah	ENSAH	Mathématiques et informatique	Physique et Applications	PA		
	Recherche Opérationnelle	Recherche Opérationnelle	70	Mathématiques et informatique	EL MOUTAOUAKIL Karim	ENSAH	Mathématiques et informatique	Informatique	PA		
S2	Développement d'applications Web	Développement d'applications Web	70	Mathématiques et informatique	HADOUCH Khalid	ENSAH	Mathématiques et informatique	Informatique	PA		
			r	Modules de la	ngues, de Communication et des TIC ⁽⁵⁾ :						
	Techniques et	Comptabilité générale	50		Le coordonateur de la filière		Mathématiques				
	économie de l'entreprise	Management général	28			ENSAH	et informatique				
				N	lodules de Management ⁽⁴⁾ :						
	VH globale du semes	tre 2	428								

		Eléments de module	VH global	Département d'attache	Coordonnateur du module						
Semestre	Liste des modules	Elements de module	du module	du module	Nom et prénom	Etablissement	département	Spécialité	Grade		
		_		Modules Scientifiqu	ues et techniques de base et de spécialisat	ion ⁽³⁾ :					
	Programmation JAVA	Programmation JAVA	70	Mathématiques et informatique	EL ALLAOUI Ahmad	ENSAH	Mathématiques et informatique	Informatique	PA		
		XML et applications	24								
	XML et Application	Framework PHP MVC	22	Mathématiques et informatique	MOUSSA Abdelilah	ENSAH	Mathématique s et informatique	Physique et	PA		
	Web Avancées	Technologies Servlet, JSP et Framework de présentation	24					Applications	PA		
	Génie logiciel et IHM	Génie logiciel	29	Mathématiques		ENICAL!	Mathématiques		5.4		
S 3		IHM	41	et informatique	HADOUCH Khalid	ENSAH	et informatique	Informatique	PA		
	Apprentissage statistique	Apprentissage statistique	70	Mathématiques et informatique	EL MOUTAOUAKIL Karim	ENSAH	Mathématiques et informatique	Informatique et recherche opérationnelle	PA		
	Administration Système Linux	Administration Système Linux	70	Mathématiques et informatique	EL MOUTAOUAKIL Karim	ENSAH	Mathématiques et informatique	Informatique et recherche opérationnelle	PA		
				I	Modules de Management ⁽⁴⁾ :						
	Gestion de	Contrôle de gestion	42		Le coordonateur de la	FNICALI	Mathématiques		D.A.		
	l'entreprise	Marketing fondamental	28		filière	ENSAH	et informatique		PA		
	VH globale du semes	tre 3	420								

			VH global	Département d'attache	Coordonnateur du module							
Semestre	Liste des modules	Eléments de module	du module	du module	Nom et prénom	Etablissement	département	Spécialité	Grade			
				Modules Scien	tifiques et techniques de base et	de spécialisation ⁽³⁾	:					
	Interconnexion et Administration des réseaux	Interconnexion et Administration des réseaux	70	Mathématiques et informatique	MESSAOUDI Abdelhafid	ENSAH	Mathématiques et informatique	Traitement de signal et informatique	PA			
	Intelligence artificielle	Intelligence artificielle	70	Mathématiques et informatique	EL MOUTAOUAKIL Karim	ENSAH	Mathématiques et informatique	Informatique et recherche opérationnelle	PA			
	Bases de données avancées	Bases de données avancées	70	Mathématiques et informatique	EL HADDADI Anass	ENSAH	Mathématiques et informatique	Informatique décisionnelle	PA			
	Technologies distribuées	Etude des technologies Microsoft .Net	28	Mathématiques	DADI El Wardani HADOUCH Khalid	ENSAH ENSAH	Mathématiques et	informatique				
S4		Applications distribuées et Java EE	42	et informatique			informatique					
	Gestion de projet /	Gestion de projet	35	Mathématiques			Mathématiques et informatique		PA			
	PFA	Projet de Fin d'Année	35	et informatique					170			
				Module	s de langues, de Communication	et des TIC ⁽⁵⁾ :						
		Communication professionnelle	40									
	Communication professionnelle	Expression en anglais	40		Le coordonateur de la filière	ENSAH	Mathématiques et informatique		PA			
		Expression en en espagnole	39									
					Modules de Management ⁽⁴⁾	:						
	VH globale du seme	stre 4	469									

Semestre		Liste des modules	Eléments de module	VH global du	Département d'attache	Coordonnateur du module				
Se	nestre	Liste des modules	Elements de module	module	du module	Nom et prénom	Etablissement	département	Spécialité	Grade
				Modules Scientifiqu	ues et techniques de base e	t de spécialisation ⁽³⁾ :				
		CRM / ERP	CRM	29	Mathématiques et informatique	MOUSSA Abdelilah	ENSAH	Mathématiques et informatique	Physique et Applications	PA
	nus		ERP	41]			·		
	en communs	Système d'information décisionnel	Système d'information décisionnel	70	Mathématiques et informatique	HADDOUCH Khalid	ENSAH	Mathématiques et informatique	Informatique	PA
	es			ules de Management ⁽⁴⁾	: Modules de langues, de 0	Communication et des TIC	(5):	T		
	Module		Doit du travail	17						
	Mo	Ressources humaines et la gestion financière des entreprises	Gestion des ressources humaines	17		Le coordonateur de la filière	FNIZAH I	Mathématiques et informatique		
S5			la gestion financière	36						
	GL	Cryptographie et Sécurité Informatique	Cryptographie et Sécurité Informatique	70	Mathématiques et informatique	DADI El Wardani	ENSAH	Mathématiques et informatique	Informatique	PA
	es spécialité	Développement des applications mobiles	Développement des applications mobiles	70	Mathématiques et informatique	HADOUCH Khalid	ENSAH	Mathématiques et informatique	Informatique	PA
	Modules	Ingénierie et Qualité logiciel	Ingénierie et Qualité logiciel	70	Mathématiques et informatique	EL HADDADI Anass	ENSAH	Mathématiques et informatique	Informatique décisionnelle	PA
		VH globale du semestre 5		420						

Semestre	e Liste des modules	Eléments de module	VH global du	Département d'attache	Coordonnateur du module					
Semestre	Elste des modules	Elements de module	module	du module	Nom et prénom	Etablissement	département	Spécialité	Grade	
			Modules Scientifiq	ues et techniques de base e	t de spécialisation ⁽³⁾ :					
	CRM / ERP	CRM	29	Mathématiques et informatique	MOUSSA Abdelilah	ENSAH	Mathématiqu es et	Physique et Applications	PA	
5		ERP	41	et iiiioiiiiatique	Abuellian		informatique	Applications		
sunumos u		Système d'information décisionnel	70	Mathématiques et informatique	HADDOUCH Khalid	ENSAH	Mathématiqu es et informatique	Informatique	PA	
en		Mode	ules de Management ⁽⁴) : Modules de langues, de C	Communication et des TIC	(5):				
		Doit du travail	17							
Modules	Ressources humaines et la gestion financière des entreprises	Gestion des ressources humaines	17		Le coordonateur de la filière	ENSAH	Mathématiqu es et			
		la gestion financière	36				informatique			
S5	Data Mining et Statistique Décisionnelle	Data Mining	43	Mathématiques et Informatique	EL MOUTAOUAKIL Karim	ENSAH	Mathématique s et Informatique	Informatique et recherche opérationnelle	PA	
té BI		Statistique Décisionnelle	43	Mathématiques et Informatique	Addam Mohamed	ENSAH	Mathématique s et Informatique	Mathématiques Appliqués	PA	
les spécialité		L'ingénierie de l'information et des connaissances	70	Mathématiques et Informatique	EL HADDADI Anass	ENSAH	Mathématique s et Informatique	Informatique Décisionnelle	PA	
Modules	Business Intelligence et la Veille	Business Intelligence	40	Mathématiques et Informatique	EL HADDADI Anass	ENSAH	Mathématique s et Informatique	Informatique Décisionnelle	PA	
	Stratégique	Business Intelligence	40	Mathématiques et Informatique	EL HADDADI Anass	ENSAH	Mathématique s et Informatique	Informatique Décisionnelle	PA	
	VH globale du semestre 5		436							