UPES

Faculté Privée des Sciences de Gestion et de la Technologie

Plan d'études Cycle Ingénieur Informatique

2022-2023

TRONC COMMUN

(S1, S2, S3)

UPES

Semestre	Unité d'Enseignement (UE)	Code	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Crédit		Coefficient		Charge Totale	Volume horaire				Modalité d'évaluation		
				ECUE	UE	ECUE	UE		C	TD	TP	Autre	CC	RM	S
1	**UE1** Maths pour l'ingénierie 1	CTMAT11	Mathématiques de l'Ingénieur	3	6	3	6	42	28	14	0	0		x	
		CTMAT12	Logique Formelle et Mathématiques Discrètes	3		3		42	28	14	0	0		x	
	UE2 Développement Logiciel 1	CTSDV11	Bases de Données	3	6	3	6	42	14	7	14	7		x	
		CTSDV12	Développement Web 1	3		3		42	14	7	14	7		x	
	UE3 Communication 1	CTCOM11	Développement Personnel	2	4	2	4	21	14	0	0	7		x	
		CTCOM12	Anglais 1	2		2		21	14	7	0	0		x	
	UE4 Informatique Fondamentale 1	CTINF11	Algorithmique 1	3	6	3	6	42	28	14	0	0		x	
		CTINF12	Théorie des Langages & Compilation	3		3		42	28	14	0	0		x	
	UE5 Architecture & Réseaux	CTARR11	Architecture des ordinateurs	3	8	3	8	42	14	14	14	0		x	
		CTARR12	Réseaux & Transmission des Données	3		3		42	14	14	14	0		x	
		CTARR13	Préparation à la Certification LPIC 1	2		2		21	7	0	7	7		x	
Total				**30**	**30**	**30**	**30**	**399**	**203**	**105**	**63**	**28**			

C: Cours; TD: Travaux Dirigés; TP: Travaux Pratiques; CC: Contrôle Continu; RM: Régime Mixte; S: Soutenance; UE: Unité d'Enseignement; ECUE: Élément constitutif d'UE

Semestre	Unité d'Enseignement (UE)	Code	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Crédit		Coefficient		Charge Totale	Volume horaire				Modalité d'évaluation		
				ECUE	UE	ECUE	UE		C	TD	TP	Autre	CC	RM	S
2	**UE1** Maths pour l'ingénierie 2	CTMAT21	Analyse Numérique	3	6	3	6	42	28	14	0	0		x	
		CTMAT22	Théorie & Traitement du Signal	3		3		42	14	7	14	7		x	
	UE2 Développement Logiciel 2	CTSDV21	SGBD	3	6	3	6	63	14	14	21	14		x	
		CTSDV22	Développement Web 2	3		3		42	21	0	21	0		x	
	UE3 Communication 2	CTCOM21	Entrepreneuriat et stratégie digitale	2	4	2	4	21	14	7	0	0		x	
		CTCOM22	Anglais 2	2		2		21	14	7	0	0		x	
	UE4 Programmation Avancée	CTPRA21	Algorithmique avancé et Complexité	3	7	3	7	42	28	14	0	0		x	
		CTPRA22	Atelier Programmation	1		1		21	0	0	21	0		x	
		CTPRA23	Programmation Orientée Objet (Java 1)	3		3		42	14	7	21	0		x	
	UE5 Réseaux & Projet	CTRPR21	Réseaux et Protocoles	3	7	3	7	42	21	7	7	7		x	
		CTRPR22	Préparation à la Certification LPIC 2	2		2		21	0	0	14	7		x	
		CTRPR23	Projet de Fin d'Année 1	2		2		21	0	0	6	15			x
Total				**30**	**30**	**30**	**30**	**420**	**168**	**77**	**125**	**50**			

C: Cours; TD: Travaux Dirigés; TP: Travaux Pratiques; CC: Contrôle Continu; RM: Régime Mixte; S: Soutenance; UE: Unité d'Enseignement; ECUE: Élément constitutif d'UE

UPES

Semestre	Unité d'Enseignement (UE)	Code	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Crédit		Coefficient		Charge Totale	Volume horaire				Modalité d'évaluation		
				ECUE	UE	ECUE	UE		C	TD	TP	Autre	CC	RM	S
3	**UE1** Développement avancé de Logiciels	CTDAL31	Génie Logiciel	3	7	3	7	42	21	7	7	7		x	
		CTDAL32	Conception OO des SI	4		4		63	28	21	7	7		x	
	UE2 Data Sciences	CTDSC31	Big Data	3	7	3	7	42	14	7	14	7		x	
		CTDSC32	Intelligence Artificielle	2		2		42	21	14	7	0		x	
		CTDSC33	Fondements du Cloud	2		2		42	14	7	21	0		x	
	UE3 Programmation & Systèmes Embarqués	CTPSE31	Programmation Orientée Objet (Java 2)	3	6	3	6	42	21	0	14	7		x	
		CTPSE32	Systèmes Embarqués	3		3		42	21	0	14	7		x	
	UE4 Sécurité des Réseaux et Logiciels	CTSRL31	Cryptographie et Communication Sécurisée	3	6	3	6	42	21	7	14	0		x	
		CTSRL32	Service Oriented Application (SOA)	3		3		42	28	0	0	14		x	
	UE5 Anglais & Leadership	CTALE31	Management et Leadership	2	4	2	4	21	14	0	0	7		x	
		CTALE32	TOEIC 1	2		2		21	14	7	0	0		x	
Total				**30**	**30**	**30**	**30**	**441**	**217**	**70**	**98**	**56**			

C: Cours; TD: Travaux Dirigés; TP: Travaux Pratiques; CC: Contrôle Continu; RM: Régime Mixte; S: Soutenance; UE: Unité d'Enseignement; ECUE: Élément constitutif d'UE

GENIE INFORMATIQUE

(S4, S5, S6)

UPES

Semestre	Unité d'Enseignement (UE)	Code	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Crédit		Coefficient		Charge Totale	Volume horaire				Modalité d'évaluation		
				ECUE	UE	ECUE	UE		C	TD	TP	Autre	CC	RM	S
4	**UE1** Développement Logiciel & Sécurité 3	CSDLS41	Administration BD	4	7	4	7	63	28	14	14	7		x	
		CSDLS42	Cyber Sécurité	3		3		42	21	7	14	0		x	
	UE2 Systèmes Décisionnels	CSSDC41	Business Intelligence	4	7	4	7	63	28	14	14	7		x	
		CSSDC42	Machine Learning	3		3		42	21	0	14	7		x	
	UE3 Architecture & Gestion Intégrée	CSAGI41	Développement Mobile Avancé	3	6	3	6	42	14	0	14	14		x	
		CSAGI42	Framework coté Client	3		3		42	14	0	14	14		x	
	UE4 Projet Innovant	CSPRI41	Gestion de Projet	2	6	2	6	42	7	0	21	14		x	
		CSPRI42	Enterprise Resource Planning (ERP)	2		2		21	0	0	21	0		x	
		CSPRI43	Projet de Fin d'Année 2	2		2		21	0	0	6	15			x
	UE5 Techniques de Communication	CTTCO41	TOEIC 2	2	4	2	4	21	14	0	0	7		x	
		CTTCO42	Marketing de Soi	2		2		21	14	7	0	0		x	
Total				**30**	**30**	**30**	**30**	**420**	**161**	**42**	**132**	**85**			

C: Cours; TD: Travaux Dirigés; TP: Travaux Pratiques; CC: Contrôle Continu; RM: Régime Mixte; S: Soutenance; UE: Unité d'Enseignement; ECUE: Élément constitutif d'UE

UPES

Semestre	Unité d'Enseignement (UE)	Code	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Crédit		Coefficient		Charge Totale	Volume horaire				Modalité d'évaluation		
				ECUE	UE	ECUE	UE		C	TD	TP	Autre	CC	RM	S
5	**UE1** Certifications	CSCER51	Préparation à la Certification ISTQB	3	6	3	6	21	7	0	7	7		x	
		CSCER52	Préparation à la Certification SCRUM	3		3		21	7	0	7	7		x	
	UE2 Systèmes Répartis	CSSYR51	Matière Optionnelle 1/3 : IoT / DevOps / Blockchain	2	5	2	5	42	14	0	21	7		x	
		CSSYR52	Systèmes et applications réparties	3		3		42	28	7	7	0		x	
	UE3 Développement Logiciel & Sécurité 4	CSDLS51	J2EE : Spring Boot	3	10	3	10	42	21	0	14	7		x	
		CSDLS52	Vérification, Test et Qualité du Logiciel	3		3		42	28	14	0	0		x	
		CSDLS53	Framework coté Serveur	4		4		42	21	0	7	14		x	
	UE4 Projet Innovant	CSSYI51	Workflow et BPMN	2	5	2	5	42	21	14	7	0		x	
		CSSYI52	Deep Learning et Projet Data Science	3		3		21	14	0	7	0		x	
	UE5 Communication & Emploi	CTCOE51	Anglais Spécifique	2	4	2	4	21	14	0	7	0		x	
		CT COE52	Innovation et Propriété Intellectuelle	2		2		21	7	0	7	7		x	
Total				**30**	**30**	**30**	**30**	**357**	**182**	**35**	**91**	**49**			

C: Cours; TD: Travaux Dirigés; TP: Travaux Pratiques; CC: Contrôle Continu; RM: Régime Mixte; S: Soutenance; UE: Unité d'Enseignement; ECUE: Élément constitutif d'UE

UPHS

Semestre	Unité d'Enseignement (UE)	Code	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Crédit		Coefficient		Charge Totale	Volume horaire				Modalité d'évaluation		
				ECUE	UE	ECUE	UE		C	TD	TP	Autre	CC	RM	S
6	**PFE**	**FGP11**	Projet de Fin d'Études	30	30	-	-	450	0	0	0	450			x
Total				**30**	**30**			**450**	**0**	**0**	**0**	**450**			

C: Cours; TD: Travaux Dirigés; TP: Travaux Pratiques; CC: Contrôle Continu; RM: Régime Mixte; S: Soutenance; UE: Unité d'Enseignement; ECUE: Élément constitutif d'UE

UPES