

SEMESTRE 5 - INFO FISA

Codes Apogee	Modules Matieres	Responsable de matieres	Coef/ECTS	Total	Cours	TD	TP	Projet	Session 1 (Type + coef)	Session 2 (Type + coef)
Tronc commun										
505U008	UE 5.123 Sciences économiques et humaines, Langues	D. Koechlin	4	47.5	16.25	31.25	.	.	.	.
505M001	Anglais S5	D. Koechlin	3	25	.	25	.	.	Ecrit(1) - Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
505M004	Droit du travail	B. Kadar	2	15	15	.	.	.	Ecrit(1)	Ecrit(1)
	S&ST - Prévention	M. Milharo	1	2.5	1.25	1.25	.	.	QCM(1)	QCM(1)
505M021	Atelier retour d'expérience S5 1	C. Cleder	1	5	.	5	.	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Langue vivante 2	D. Koechlin	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
	UEO sport ou culturelle	F.	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
505U009	UE 5.223 Sciences de l'ingénieur	N. Yaakoubi	7	102.5	15	69.5	18	.	.	.
505M022	Fondamentaux de mathématiques	Y. Serrestou	2	22.5	.	22.5	.	.	Eval(1)	Eval(1)
505M012	Approche système : Transition énergétique	M. Milharo	2	11.5	2.5	.	9	.	Rapport(2) - Expose(1)	Rapport(2) - Expose(1)
505M023	Logique combinatoire et séquentielle	N. Yaakoubi	3	31.5	12.5	10	9	.	Controlecontinu(1)	Controlecontinu(1)
505M024	Physique : fondamentaux FISA	S. Gougeon	2	10	.	10	.	.	Ecrit(1)	Ecrit(1)
505M017	Rappels Sciences de l'ingénieur (Parcours d'intégration)	M. Milharo	0	9	.	9	.	.		
505M015	Rappels Mathématiques (Parcours d'intégration)	Y. Serrestou	0	9	.	9	.	.		
505M016	Rappels de physique (Parcours d'intégration)	S. Gougeon	0	9	.	9	.	.		
	UF entreprise INFO - S5	C. Cleder	7	0	.	.	.	.
		Sous-total		150	31.25	100.75	18	0		
TC INFO										
525U001	UE 5.323 Programmation	C. Cleder	8	123.5	28.75	28.75	66	.	.	.
525M006	Algorithmique - FISA	B. El hassan	2	27.5	10	17.5	.	.	Ecrit(1)	Ecrit(1)
525M007	Conception orientée objet	K. Hassan	1	18.5	6.25	6.25	6	.	Ecrit(1)	Ecrit(1)
525M008	Programmation procédurale	B. El hassan	2	35	.	5	30	.	Controlecontinu(1)	TP(1)
525M009	Programmation Orientée Objet FISA	E. Malandin	2	42.5	12.5	.	30	.	Ecrit(1) - TP(1)	Ecrit(1)
525U002	UE 5.423 Système embarqué	E. Malandin	4	54	18.75	11.25	24	.	.	.
525M010	Architecture des ordinateurs FISA	E. Malandin	1	35	13.75	6.25	15	.	Controlecontinu(1)	Controlecontinu(1)
525M011	Méthodes et outils pour l'informatique industrielle FISA	E. Malandin	2	19	5	5	9	.	Controlecontinu(1)	Controlecontinu(1)
		Sous-total		177.5	47.5	40	90	0		
		TOTAL...		327.5	78.75	140.75	108	0		

SEMESTRE 6 - INFO FISA

Codes Apogee	Modules Matieres	Responsable de matieres	Coef/ECTS		Cours	TD	TP	Projet	Session 1 (Type + coef)	Session 2 (Type + coef)
			Total							
Tronc commun										
UE 6.123 Sciences économiques et humaines, Langues										
	Anglais S6	D. Koechlin	5	25	.	25	.	.	Ecrit(1) - Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Atelier REX - S6	C. Cleder	1	5	.	5	.	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Expression Scientifique et Technique - FISA	J. Tassin	1	7.5	.	7.5	.	.	Controlecontinu(1)	Controlecontinu(1)
	Ethique de l'ingénieur FISA	E. Gaviot	1	7.5	7.5	.	.	.	Controlecontinu(1)	Controlecontinu(1)
	Langue vivante 2	D. Koechlin	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
	UEO sport ou culturelle	F.	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
UE 6.223 Sciences de l'ingénieur										
	Introduction à l'intelligence artificielle	M. Shamsi	2	19	5	5	9	.	Controlecontinu(3) - Rapport(7)	TP(1)
	Mathématiques pour l'ingénieur FISA	Y. Serrestou	3	29.5	.	17.5	12	.	Controlecontinu(1)	Controlecontinu(1)
	Conception systèmes mécatroniques	F. Polet	2	15	.	.	6	9	Projet(1)	Projet(1)
	Modélisation et réalisation 3D	M. Milharo	3	24	.	.	15	9	TP(1) - CR(1)	TP(1) - CR(1)
UF Entreprise INFO - S6										
		C. Cleder	8	0	.	.	.	.
Sous-total				132.5	12.5	60	42	18		
TC INFO										
UE 6.323 Programmation 2										
	Programmation réseaux, concurrente et distribuée FISA	K. Hassan	1	32.5	8.75	8.75	15	.	Eval(1) - CR(1)	Ecrit(1)
	Analyse et conception de bases de données	M. May	1	32.5	8.75	8.75	15	.	Ecrit(1) - Projet(1)	Ecrit(1) - Projet(1)
	WEB : développement front	C. Cleder	1	32.5	8.75	8.75	15	.	Controlecontinu(1)	TP(1)
UE 6.423 Systèmes embarqués										
	Architecture des systèmes d'exploitation	E. Malandin	3	30	8.75	6.25	15	.	Ecrit(1) - CR(1)	Ecrit(1) - CR(1)
	Architecture des réseaux	E. Malandin	3	31	5	5	21	.	Ecrit(1) - CR(1)	Ecrit(1)
	Capteurs / Actionneurs	N. Yaakoubi	2	22	10	.	12	.	Controlecontinu(1)	Controlecontinu(1)
	Systèmes d'exploitation : programmation (FISA)	E. Malandin	1	16.5	3.75	3.75	9	.	Controlecontinu(1)	Controlecontinu(1)
Sous-total				197	53.75	41.25	102	0		
TOTAL...				329.5	66.25	101.25	144	18		

SEMESTRE 7 - INFO FISA

Codes Apogee	Modules Matieres	Responsable de matieres	Coef/ECTS	Total	Cours	TD	TP	Projet	Session 1 (Type + coef)	Session 2 (Type + coef)
Tronc commun										
UE 7.123 Sciences économiques et humaines, Langues										
	Anglais S7	D. Koechlin	5	25	.	25	.	.	Ecrit(1) - Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Eléments de gestion d'entreprise	B. Kadar	3	22.5	13.75	8.75	.	.	Ecrit(1)	Ecrit(1)
	Atelier retour d'expérience S7	C. Cleder	1	5	.	5	.	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Langue vivante 2	D. Koechlin	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
	UEO sport ou culturelle	F.	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
UE 7.223 Sciences pour l'ingénieur										
	Electronique analogique FISA	T. M'hammedi	0	32	10	10	12	.	Ecrit(1) - TP(1) - Ecrit(1)	Ecrit(1) - TP(1)
	Mathématiques pour l'informatique	Y. Serrestou	0	15	.	15	.	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
UF entreprise INFO - S7										
		C. Cleder	8	0	.	.	.	.
Sous-total				99.5	23.75	63.75	12	0		
TC INFO										
UE 7.423 Applications embarquées										
	Traitement du signal (DSP) FISA	K. Hassan	1	26	10	.	16	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Electronique Numérique uP,Uc,GPU	F. Carlier	1	22	10	.	12	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Programmation embarquée FISA	Y. Serrestou	1	26	10	.	16	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Système Embarqué : ARM	K. Raouf	1	26	10	.	16	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
UE 7.323 Programmation										
	Design d'interfaces utilisateurs (FISA)	C. Cleder	1	30	15	15	.	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Développement WEB - coté serveur	C. Cleder	1	29.75	5	3.75	21	.	Controlecontinu(1)	TP(1)
	Introduction à la Cyber Sécurité	M. May	1	27	7.5	7.5	12	.	Expose(1) - TP(1)	CR(1)
	Intelligence Artificielle	M. Shamsi	1	27	7.5	7.5	.	12	Controlecontinu(3) - Rapport(7)	TP(1)
Sous-total				213.75	75	33.75	93	12		
TOTAL...				313.25	98.75	97.5	105	12		

SEMESTRE 8 - INFO FISA

Codes Apogee	Modules Matieres	Responsable de matieres	Coef/ECTS	Total	Cours	TD	TP	Projet	Session 1 (Type + coef)	Session 2 (Type + coef)
Tronc commun										
UE 8.123 Sciences économiques et humaines, Langues										
	Anglais S8	D. Koechlin	2	25	.	25	.	.	Ecrit(1) - Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Epistémologie des sciences	C. Cleder	1	7.5	7.5	.	.	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Atelier retour d'expérience S8	C. Cleder	1	5	.	5	.	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Expression Scientifique et Technique - 4A FISA	C. Cleder	2	15	.	15	.	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Langue vivante 2	D. Koechlin	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
	UEO sport ou culturelle	F.	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
UF entreprise INFO - S8										
Expérience à l'étranger										
	Expérience à l'étranger (4A FISA)	C. Cleder	6	420	.	.	.	.
		C. Cleder	0	0	.	.	.	.	Controlecontinu(1)	
Sous-total				52.5	7.5	45	0	0		
TC INFO										
UE 8.223 Intelligence artificielle										
	Traitement d'images GPU	K. Raoof	1	28.5	12.5	.	16	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Représentation et modélisation des connaissances	Y. Serrestou	1	22	5	5	12	.	QCM(1)	QCM(1)
	Edge & cloud computing (informatique distribuée dans les nua	C. Cleder	1	22.5	3.75	3.75	15	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
UE 8.323 Programmation mobile & embarquée										
	Développement d'applications mobiles	C. Cleder	1	31	7.5	7.5	16	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Commande Embarquée	T. M'hammedi	1	29.75	10	3.75	16	.	Controlecontinu(1) - Projet(1)	Controlecontinu(1)
	Programmation web Full Stack	E. Blanchard	1	31	7.5	7.5	16	.	CR(1) - TP(1)	TP(1)
Sous-total				164.75	46.25	27.5	91	0		
TOTAL ASTRE...				217.25	53.75	72.5	91	0		
TOTAL IPS...				217.25	53.75	72.5	91	0		

SEMESTRE 9 - INFO FISA

Codes Apogee	Modules Matieres	Responsable de matieres	Coef/ECTS	Total	Cours	TD	TP	Projet	Session 1 (Type + coef)	Session 2 (Type + coef)
Tronc commun										
UE 9.123 Sciences économiques et humaines, Langues			G. Marouseau	3	50.5	14	36.5	.	.	
	Anglais S9	D. Koechlin	5	25	.	25	.	.	Ecrit(1) - Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Atelier retour d'expérience S9	C. Cleder	1	5	.	5	.	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Création d'entreprise	B. Kadar	1	5	5	.	.	.		
	Green IT - numérique & écologie	C. Cleder	3	12.5	7.5	5	.	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	S&ST - Management & Prévention des RPS	M. Milharo	1	3	1.5	1.5	.	.	QCM(1)	QCM(1)
	Langue vivante 2	D. Koechlin	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
	UEO sport ou culturelle	F.	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
UE 9.223 Projet			C. Cleder	3	62.5	.	12.5	.	50	
	Conférences méthodologie Agile ou 24h du code	K. Hassan	1	12.5	.	12.5	.	.	Controlecontinu(1)	
	Projet S9 (FISA)	F. Gautier	3	50	.	.	.	50	Controlecontinu(1)	
UF entreprise INFO - S9			C. Cleder	8	0	.	.	.		
Sous-total				113	14	49	0	50		
TC INFO										
UE 9.323 Autour des objets connectés			C. Cleder	9	142	37.5	32.5	72	.	
	Design d'interaction	C. Cleder	2	30	10	20	.	.	Controlecontinu(1)	Ecrit_synt(1)
	Objets communicants	K. Raof	1	24.75	8.75	.	16	.	Ecrit(2) - CR(1)	Ecrit(2) - CR(1)
	Usine du futur	M. Milharo	1	17	.	5	12	.	Controlecontinu(1)	Controlecontinu(1)
	Télécommunication numérique	K. Raof	2	28.5	10	2.5	16	.	Ecrit(2) - CR(1)	Ecrit(1)
	Projet Réalité Virtuelle	M. May	3	41.75	8.75	5	28	.	Projet(2)	Projet(2)
UE 9.423 Intelligence artificielle avancée			K. Hassan	7	105	30	20	55	.	
	IA pour l'IoT	M. Shamsi	1	27	10	5	12	.	Ecrit(1) - Projet(2)	Ecrit(1)
	Analyse de données hétérogènes	M. May	1	25	5	5	15	.	Rapport gr(1) - Projet(1)	Projet(1)
	Big Data: données volumineuses hétérogènes	B. El hassan	1	28.5	7.5	5	16	.	Ecrit(1) - Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Cybersecurité pour l'IoT	K. Raof	1	24.5	7.5	5	12	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
Sous-total				247	67.5	52.5	127	0		
TOTAL ASTRE...				360	81.5	101.5	127	50		
TOTAL IPS...				360	81.5	101.5	127	50		

SEMESTRE 10 - INFO FISA

Codes Apogee	Modules Matieres	Responsable de matieres	Coef/ECTS	Total	Cours	TD	TP	Projet	Session 1 (Type + coef)	Session 2 (Type + coef)
	Tronc commun									
	Projet innovation - INFO	C. Cleder	2	35	.	.	.	35		
	Projet Innovation - FISA	C. Cleder	0	35	.	.	.	35		
	Projet de fin d'études INFO	C. Cleder	28	0	.	.	.	.
	Projet de fin d'études INFO	C. Cleder	0	0	.	.	.	.	VAEE(2) - Soutenance(1) - Rapport(1)	
	Sous-total			35	0	0	0	35		
	TOTAL ASTRE...			35	0	0	0	35		
	TOTAL IPS...			35	0	0	0	35		