

SEMESTRE 5 - INFO FISA

Codes Apogee	Modules Matieres	Responsable de matieres	Coef/ECTS	Total	Cours	TD	TP	Projet
Tronc commun								
	UE 5.123 Sciences économiques et humaines, Langues	D. Koechlin	4	45	15	30	0	0
	Anglais S5 (mut)	D. Koechlin	3	25	.	25	.	.
	Droit du travail (mut)	G. Marouseau	2	15	15	.	.	.
	Atelier retour d'expérience S5 1	C. Cleder	1	5	.	5	.	.
	UE 5.223 Sciences de l'ingénieur	N. Yaakoubi	7	96,5	15	66,5	15	0
	Approche système : Transition énergétique (mut)	M. Milharo	1	8,5	2,5	.	6	.
	Logique combinatoire et séquentielle	N. Yaakoubi	3	31,5	12,5	10	9	.
	Mathématiques de l'ingénieur FISA	Y. Serrestou	2	22,5	.	22,5	.	.
	Physique : fondamentaux FISA	S. Gougeon	1	10	.	10	.	.
	Rappels Mathématiques (mut)	Y. Serrestou	1	12	.	12	.	.
	Rappels Physique (mut)	S. Gougeon	1	12	.	12	.	.
	Rappels Sciences de l'ingénieur (mut)	M. Milharo	1	12	.	12	.	.
	UF Entreprise S5	C. Cleder	7	0	0	0	0	0
	Sous-total			141,5	30	96,5	15	0
TC INFO								
	UE 5.323 Programmation	C. Cleder	8	123,5	28,75	28,75	66	0
	Algorithmique - FISA	C. Cleder	2	27,5	10	17,5	.	.
	Conception orientée objet	K. Hassan	1	18,5	6,25	6,25	6	.
	Programmation procédurale	C. Cleder	2	35	.	5	30	.
	Programmation Orientée Objet	M. May	3	42,5	12,5	.	30	.
	UE 5.423 Système embarqué	E. Malandin	4	54	18,75	11,25	24	0
	Architecture des ordinateurs FISA	E. Malandin	1	35	13,75	6,25	15	.
	Méthodes et outils pour l'informatique industrielle FISA	E. Malandin	2	19	5	5	9	.
	Sous-total			177,5	47,5	40	90	0
	TOTAL...			319	77,5	136,5	105	0

SEMESTRE 6 - INFO FISA

Codes Apogee	Modules Matieres	Responsable de matieres	Coef/ECTS		Cours	TD	TP	Projet
				Total				
Tronc commun								
	UE 6.123 Sciences économiques et humaines, Langues	P. Leroux	3	45	12,5	32,5	0	0
	Anglais	D. Koechlin	5	25	.	25	.	.
	Atelier REX - S6	C. Cleder	1	5	5	.	.	.
	Expression Scientifique et Technique - FISA	J. Tassin	0	7,5	.	7,5	.	.
	Ethique de l'ingénieur FISA	E. Gaviot	0	7,5	7,5	.	.	.
	UE 6.223 Sciences de l'ingénieur	Y. Serrestou	5	87,5	5	22,5	42	18
	Intelligence artificielle (mut)	C. Cleder	2	19	5	5	9	.
	Conception systèmes mécatroniques (mut)	F. Polet	2	15	.	.	6	9
	Mathématiques de l'ingénieur 2	Y. Serrestou	3	29,5	.	17,5	12	.
	Modélisation et réalisation 3D (mut)	M. Milharo	3	24	.	.	15	9
	Sous-total			132,5	17,5	55	42	18
TC INFO								
	UE 6.323 Programmation 2	M. May	7	97,5	26,25	26,25	45	0
	Programmation réseaux, concurrente et distribuée	K. Hassan	1	32,5	8,75	8,75	15	.
	Analyse et conception de bases de données	M. May	1	32,5	8,75	8,75	15	.
	WEB : développement front	M. May	1	32,5	8,75	8,75	15	.
	UE 6.423 Systèmes embarqués	C. Cleder	7	99,5	27,5	15	57	0
	Architecture des systèmes d'exploitation	E. Malandin	3	30	8,75	6,25	15	.
	Systèmes d'exploitation : programmation	E. Malandin	1	16,5	3,75	3,75	9	.
	Architecture des réseaux	E. Malandin	3	31	5	5	21	.
	Capteurs / Actionneurs	N. Yaakoubi	2	22	10	.	12	.
	Sous-total			197	53,75	41,25	102	0
	TOTAL...			329,5	71,25	96,25	144	18

SEMESTRE 7 - INFO FISA

Codes Apogee	Modules Matieres	Responsable de matieres	Coef/ECTS	Total	Cours	TD	TP	Projet
Tronc commun								
	UE 7.123 Sciences économiques et humaines, Langues	G. Marouseau	3	53,75	23,75	30	0	0
	Atelier retour d'expérience S7	C. Cleder	0	5	.	5	.	.
	Anglais S7 (mut)	D. Koechlin	5	25	.	25	.	.
	Eléments de gestion d'entreprise (mut)	G. Marouseau	3	23,75	23,75	.	.	.
	UE 7.223 Sciences pour l'ingénieur	C. Cleder	3	47	10	25	12	0
	Mathématiques pour l'informatique	Y. Serrestou	0	15	.	15	.	.
	Electronique	N. Yaakoubi	3	32	10	10	12	.
		Sous-total		100,75	33,75	55	12	0
TC INFO								
	UE 7.323 Programmation	Y. Serrestou	8	111,75	40	18,75	53	0
	Programmation embarquée	Y. Serrestou	1	26	10	.	16	.
	Design d'interfaces utilisateurs	C. Cleder	1	30	15	15	.	.
	Développement WEB - coté serveur	C. Cleder	1	29,75	5	3,75	21	.
	Système Embarqué : ARM	K. Raouf	1	26	10	.	16	.
	UE 7.423 Applications embarquées	K. Hassan	8	93,5	35	12,5	46	0
	Introduction à la Cyber Sécurité (mut)	M. May	1	27	7,5	7,5	12	.
	Cybersecurité pour l'IoT	K. Raouf	1	24,5	7,5	5	12	.
	Electronique Numérique uP,Uc,GPU	F. Carlier	1	22	10	.	12	.
	Processeurs temps-réel de traitement de signaux (DSP)	K. Hassan	1	20	10	.	10	.
		Sous-total		205,25	75	31,25	99	0
	TOTAL...			306	108,75	86,25	111	0

SEMESTRE 8 - INFO FISA

Codes Apogee	Modules Matieres	Responsable de matieres	Coef/ECTS		Cours	TD	TP	Projet
			Total					
Tronc commun								
	UE 8.123 Sciences économiques et humaines, Langues	D. Koechlin	3	52,5	7,5	45	0	0
	Atelier retour d'expérience S8	C. Cleder	1	5	.	5	.	.
	Expression Scientifique et Technique - FISA (s8)	J. Tassin	2	15	.	15	.	.
	Anglais S8	D. Koechlin	3	25	.	25	.	.
	Epistémologie des sciences	C. Cleder	1	7,5	7,5	.	.	.
	Sous-total			52,5	7,5	45	0	0
TC INFO								
	UE 8.223 Intelligence artificielle	Y. Serrestou	6	74	21,25	8,75	44	0
	Traitement d'images GPU	K. Raoof	1	28,5	12,5	.	16	.
	Edge & cloud computing (informatique distribuée dans les nua	C. Cleder	1	23,5	3,75	3,75	16	.
	Représentation et modélisation des connaissances	Y. Serrestou	1	22	5	5	12	.
	UE 8.323 Programmation mobile & embarquée	T. M'hammedi	8	91,75	25	18,75	48	0
	Programmation web Full Stack	C. Cleder	3	31	7,5	7,5	16	.
	Commande Embarquée (mut)	T. M'hammedi	2	29,75	10	3,75	16	.
	Développement d'applications mobiles	M. May	1	31	7,5	7,5	16	.
	Expérience à l'étranger	C. Cleder	6	420	0	0	0	0
	Expérience à l'étranger	C. Cleder	0	0
	Sous-total			165,75	46,25	27,5	92	0
	TOTAL ASTRE...			218,25	53,75	72,5	92	0
	TOTAL IPS...			218,25	53,75	72,5	92	0

SEMESTRE 9 - INFO FISA

Codes Apogee	Modules Matieres	Responsable de matieres	Coef/ECTS		Cours	TD	TP	Projet
				Total				
Tronc commun								
	UE 9.123 Sciences économiques et humaines, Langues	G. Marouseau	3	47,5	7,5	40	0	0
	Anglais S9	D. Koechlin	5	25	.	25	.	.
	Atelier retour d'expérience S9	C. Cleder	1	5	.	5	.	.
	Création d'entreprise	G. Marouseau	1	5	.	5	.	.
	Green IT - numérique & écologie	C. Cleder	3	12,5	7,5	5	.	.
	UE 9.223 Sciences de l'ingénieur	P. Leroux	3	65	0	15	0	50
	Conférences méthodologie Agile	K. Hassan	1	15	.	15	.	.
	Projet S9	P. Leroux	3	50	.	.	.	50
	Micro projet POO (24h du code)	K. Hassan	1	15	.	15	.	.
	Sous-total			112,5	7,5	55	0	50
TC INFO								
	UE 9.323 Autour des objets connectés	C. Cleder	9	142	37,5	32,5	72	0
	Objets communicants (mut)	K. Raoof	1	24,75	8,75	.	16	.
	Usine du futur	M. Milharo	1	17	.	5	12	.
	Télécommunication numérique (mut)	K. Raoof	2	28,5	10	2,5	16	.
	Design d'interaction	C. Cleder	2	30	10	20	.	.
	Projet Réalité Virtuelle	M. May	3	41,75	8,75	5	28	.
	UE 9.423 Intelligence artificielle avancée	K. Hassan	7	106,5	30	22,5	54	0
	IA pour l'IoT (mut)	K. Hassan	1	27	10	5	12	.
	Analyse de données hétérogènes (mut)	M. May	1	25	5	5	15	.
	Big Data: données volumineuses hétérogènes (mut)	A. Larcher	1	27,5	7,5	5	15	.
	Active et Interactive Learning (mut)	A. Larcher	1	27	7,5	7,5	12	.
	Sous-total			248,5	67,5	55	126	0
	TOTAL ASTRE...			361	75	110	126	50
	TOTAL IPS...			361	75	110	126	50

SEMESTRE 10 - INFO FISA

Codes Apogee	Modules Matieres	Responsable de matieres	Coef/ECTS	Total	Cours	TD	TP	Projet
	Tronc commun							
	Projet innovation	C. Cleder	0	35	0	0	0	35
	Projet Innovation	J. Tassin	0	35	.	.	.	35
	Sous-total			35	0	0	0	35
	TOTAL ASTRE...			35	0	0	0	35
	TOTAL IPS...			35	0	0	0	35