

SEMESTRE 5 - INFO FISE

Codes Apogee	Modules Matieres	Responsable de matieres	Coef/ECTS	Coef/ECTS				Projet	Session 1 (Type + coef)	Session 2 (Type + coef)
				Total	Cours	TD	TP			
Tronc commun										
505U005	UE 5.1 Sciences économiques et humaines, Langues	D. Koechlin	7	79.25	18.75	47.5	13	.		
505M001	Anglais S5	D. Koechlin	5	25	.	25	.	.	Ecrit(1) - Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
505M002	Expression Scientifique et Technique	J. Tassin	1	6.25	.	6.25	.	.	Ecrit(1) - Expose(1)	Ecrit(1)
505M003	Conduite de projet	J. Tassin	4	17.5	2.5	15	.	.	Rapport gr(1) - Rapport gr(1)	Oral indiv.(1)
505M004	Droit du travail	B. Kadar	3	15	15	.	.	.	Ecrit(1)	Ecrit(1)
	S&ST - Prévention	M. Milharo	1	2.5	1.25	1.25	.	.	QCM(1)	QCM(1)
505M020	PPP : Savoir travailler en équipe	C. Cleder	0	9	.	.	9	.		
505M006	PPP : Atelier Team Building	C. Cleder	0	4	.	.	4	.		
505M007	Langue vivante 2	D. Koechlin	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
505M018	UEO sport ou culturelle	F.	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
505U006	UE 5.2 Mathématiques & Physique	Y. Serrestou	7	99.75	.	81.75	18	.		
505M009	Mathématiques de l'ingénieur	Y. Serrestou	3	46.75	.	28.75	18	.	Ecrit(1) - Ecrit(1) - TP(1)	Ecrit(1) - TP(1)
505M010	Probabilités et Statistiques	Y. Serrestou	1	15	.	15	.	.	Ecrit(1)	Ecrit(1)
505M011	Physique : fondamentaux	S. Gougeon	2	20	.	20	.	.	Ecrit(1)	Ecrit(1)
505M015	Rappels Mathématiques (Parcours d'intégration)	Y. Serrestou	0	9	.	9	.	.		
505M016	Rappels de physique (Parcours d'intégration)	S. Gougeon	0	9	.	9	.	.		
505U007	UE 5.3 Sciences de l'ingénieur - FISE	N. Yaakoubi	5	70.5	12.5	19	39	.		
505M012	Approche système : Transition énergétique	M. Milharo	2	11.5	2.5	.	9	.	Rapport(2) - Expose(1)	Rapport(2) - Expose(1)
505M013	Électronique	N. Yaakoubi	3	32	10	10	12	.	Ecrit(1) - Ecrit(1) - TP(1)	Ecrit(1) - TP(1)
505M014	Programmation informatique	F. Polet	2	18	.	.	18	.	QCM(1)	QCM(1)
505M017	Rappels Sciences de l'ingénieur (Parcours d'intégration)	M. Milharo	0	9	.	9	.	.		
		Sous-total		249.5	31.25	148.25	70	0		
TC INFO										
525U001	UE 5.52 Logiciels	C. Cleder	6	80	22.5	27.5	30	.		
525M001	Introduction aux IHM	C. Cleder	1	21	5	10	6	.	Ecrit(2) - DM(1)	Ecrit(1)
525M002	Technologie de l'Internet	K. Hassan	1	27	7.5	7.5	12	.	Eval(1) - Projet(1)	Eval(1) - Projet(1)
525M003	Algorithmique : fondamentaux	E. Malandin	2	32	10	10	12	.	QCM(2) - QCM(1) - Ecrit(3) - DM(1)	Ecrit(1)
525U002	UE 5.62 Électronique numérique	E. Malandin	5	69	27.5	17.5	24	.		
525M004	Architecture des ordinateurs	E. Malandin	1	37.5	15	7.5	15	.	Ecrit(1) - CR(1)	Ecrit(1)
525M005	Logique combinatoire et séquentielle	N. Yaakoubi	1	31.5	12.5	10	9	.	Controlecontinu(1)	Controlecontinu(1)
		Sous-total		149	50	45	54	0		
		TOTAL...		398.5	81.25	193.25	124	0		

SEMESTRE 6 - INFO FISE

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 6.1 Sciences économiques et humaines, Langues										
506M001	Anglais S6	D. Koechlin	5	25	.	25	.	.	Ecrit(1) - Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
506M002	PPP : Approche métier	J. Tassin	1	5	5	.	.	.		
506M003	PPP : Communication et Culture	C. Cousin	2	9	.	.	9	.		
506M004	Projets transversaux	C. Pézerat	3	15	.	.	.	15	Projet(1)	Projet(1)
	Langue vivante 2	D. Koechlin	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
	UEO sport ou culturelle	F.	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
UE 6.2 Mathématiques et Applications										
506M005	Introduction à l'intelligence artificielle	M. Shamsi	2	19	5	5	9	.	Controlecontinu(3) - Rapport(7)	TP(1)
506M007	Mathématiques de l'ingénieur 2	Y. Serrestou	3	25.25	.	16.25	9	.	Ecrit(1)	Ecrit(1)
506M007	Programmation scientifique	S. Gougeon	3	15	.	.	15	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
UE 6.3 Sciences de l'ingénieur										
	Conception systèmes mécatroniques	F. Polet	1	15	.	.	6	9	Projet(1)	Projet(1)
	Modélisation et réalisation 3D	M. Milharo	2	24	.	.	15	9	TP(1) - CR(1)	TP(1) - CR(1)
		Sous-total		152.25	10	46.25	63	33		
TC INFO										
UE 6.32 Programmation Objet										
526M001	Programmation Orientée Objet	M. May	2	57.25	16.25	20	21	.	Ecrit(2) - TP(1)	Ecrit(2) - TP(1)
526M002	Conception orientée objet (S6)	K. Hassan	1	22.25	8.75	7.5	6	.	Ecrit(1) - DM(1)	Ecrit(1)
UE 6.42 Programmation systèmes										
526M003	Algorithmique : structures de données	B. El hassan	2	30	7.5	7.5	15	.	Controlecontinu(1) - Ecrit(3) - TP(1)	Ecrit(1)
526M003	Systèmes d'exploitation : programmation	E. Malandin	2	16.5	3.75	3.75	9	.	Controlecontinu(1)	Controlecontinu(1)
526M005	Frameworks de programmation interactive	M. May	2	28.75	8.75	5	15	.	Projet(2) - Projet(1)	Projet(1)
UE 6.52 Outils d'informatique										
526M006	Architecture des réseaux	E. Malandin	2	31.5	10	6.5	15	.	Ecrit(1) - CR(1)	Ecrit(1)
526M006	Architecture des systèmes d'exploitation	E. Malandin	3	30	8.75	6.25	15	.	Ecrit(1) - CR(1)	Ecrit(1) - CR(1)
	Méthodes et outils pour l'informatique industrielle	E. Malandin	2	19	5	5	9	.	Ecrit(1) - CR(1)	Ecrit(1) - Ecrit(1)
		Sous-total		235.25	68.75	61.5	105	0		
TOTAL...				387.5	78.75	107.75	168	33		

SEMESTRE 7 - INFO FISE

Codes Apogee	Modules Matieres	Responsable de matieres	Coef/ECTS	Total	Cours	TD	TP	Projet	Session 1 (Type + coef)	Session 2 (Type + coef)
Tronc commun										
507U001	UE 7.1 Sciences économiques et humaines, Langues	G. Marouseau	6	71.5	28.75	33.75	9	.		
507M001	Anglais S7	D. Koechlin	5	25	.	25	.	.	Ecrit(1) - Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
507M002	Eléments de gestion d'entreprise	B. Kadar	3	22.5	13.75	8.75	.	.	Ecrit(1)	Ecrit(1)
507M003	Innovier et entreprendre	B. Kadar	2	15	15	.	.	.	Ecrit(1)	Ecrit(1)
507M004	PPP : Qualifier et développer son savoir être	B. Kadar	0	9	.	.	9	.		
507M008	Langue vivante 2	D. Koechlin	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
507M010	UEO sport ou culturelle	F.	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
507U002	UE 7.2 Projet et Stage Ouvrier	F. Gautier	3	25	.	.	.	25		
507M005	Projet en équipe S7	F. Gautier	5	25	.	.	.	25	Projet(1)	Projet(1)
507M006	Stage Ouvrier	P. Picart	4	0	.	.	.	.	Soutenance(1) - Rapport(1)	Soutenance(1) - Rapport(1)
		Sous-total		96.5	28.75	33.75	9	25		
TC INFO										
527U001	UE 7.32 Systèmes d'information 1	M. May	7	110.75	30.75	20	60	.		
527M001	Introduction à la Cyber Sécurité	M. May	3	27	7.5	7.5	12	.	Expose(1) - TP(1)	CR(1)
527M002	Analyse et conception de bases de données	M. May	4	38.75	11.25	12.5	15	.	Ecrit(2) - TP(1)	Ecrit(2) - TP(1)
527M003	Système d'information et sécurité de données	M. May	3	27	12	.	15	.	Ecrit(2) - Expose(1)	Ecrit(1)
	Instrumentation virtuelle INFO	E. Malandin	2	18	.	.	18	.	Controlecontinu(1)	Controlecontinu(1)
527U002	UE 7.42 Programmation & outillage	K. Hassan	6	78	27.5	17.5	33	.		
527M004	Technologie XML	K. Hassan	1	13.5	5	2.5	6	.	Eval(1)	Eval(1)
527M005	POO : API et outillage	K. Hassan	2	27	8.75	6.25	12	.	Ecrit(1) - TP(1)	Ecrit(1)
527M006	Programmation réseaux, concurrente et distribuée FISE	K. Hassan	3	37.5	13.75	8.75	15	.	Eval(1) - CR(1)	Ecrit(1)
527U003	UE 7.52 Méthodologie des logiciels	K. Hassan	4	50.75	21.25	2.5	27	.		
527M007	Méthodologie de développement logiciel	K. Hassan	2	12.25	6.25	.	6	.	Controlecontinu(1) - Ecrit(1)	Ecrit(1)
527M008	Test et Qualité	K. Hassan	4	21.5	10	2.5	9	.	Ecrit(1) - CR(1)	Ecrit(1) - CR(1)
527M009	Système multi-agents	K. Hassan	3	17	5	.	12	.	Controlecontinu(1) - TP(1)	Controlecontinu(1) - TP(1)
527U004	UE 7.62 IA & RV	M. Shamsi	4	52.75	15	13.75	12	12		
527M011	Introduction à la réalité virtuelle	M. May	1	25.75	7.5	6.25	12	.	CR(1) - TP(1)	TP(1)
527M010	Intelligence Artificielle	M. Shamsi	1	27	7.5	7.5	.	12	Controlecontinu(3) - Rapport(7)	Projet(1)
		Sous-total		292.25	94.5	53.75	132	12		
		TOTAL...		388.75	123.25	87.5	141	37		

SEMESTRE 8 - INFO FISE

Codes Apogee	Modules Matieres	Responsable de matieres	Coef/ECTS						Session 1 (Type + coef)	Session 2 (Type + coef)
				Total	Cours	TD	TP	Projet		
Tronc commun										
UE 8.1 Sciences économiques et humaines, Langues										
		D. Koechlin	5	72.25	25.75	37.5	9			
508M001	Anglais S8	D. Koechlin	5	25	.	25	.	Ecrit(1) - Controlecontinu(1)	Ecrit(1)	
508M004	Ethique de l'ingénieur	E. Gaviot	1	7.5	7.5	.	.	Ecrit(1)	Ecrit(1)	
508M004	Epistémologie des sciences	C. Cleder	1	7.5	7.5	.	.	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)	
508M005	Management par les coûts	B. Kadar	2	15	8.75	6.25	.	Ecrit(1)	Ecrit(1)	
508M012	Gestion des entreprises	B. Kadar	2	0	.	.	.	Ecrit(1)	Ecrit(1)	
508M003	PPP : Mettre en place son projet professionnel / parrainage	B. Kadar	1	17.25	2	6.25	9	.	.	
	Langue vivante 2	D. Koechlin	2	20	.	20	.	Controlecontinu(1)	.	
	UEO sport ou culturelle	F.	2	20	.	20	.	Controlecontinu(1)	.	
UE 8.2 Projet et Qualité										
		F. Gautier	5	58.5	1.25	26.25	6	25		
508M008	Projet en équipe S8	F. Gautier	5	25	.	.	.	Projet(1)	Projet(1)	
508M008	Plans d'expériences	M. Milharo	3	18.5	1.25	11.25	6	Ecrit(1) - CR(1)	Ecrit(1) - CR(1)	
508M006	Gestion des variables et aléas	J. Génévaux	2	15	.	15	.	Controlecontinu(2)	Controlecontinu(1)	
508M009	Micro projet POO (24h du code)	K. Hassan	2	15	.	15	.	Controlecontinu(1)	Rapport(1)	
	Sous-total			130.75	27	63.75	15	25		
Parcours ASTRE										
UE 8.421 Systèmes électroniques & capteurs										
		N. Yaakoubi	5	65	25	12	28			
568M001	Capteurs / Actionneurs (S8)	N. Yaakoubi	1	22	10	.	12	Ecrit(1) - TP(1)	Ecrit(1) - TP(1)	
568M002	Electronique analogique	T. M'hammedi	2	43	15	12	16	Controlecontinu(1) - TP(1)	Ecrit(1)	
UE 8.521 Système embarqués										
		K. Raouf	6	79	32.5	2.5	44			
568M003	Electronique numérique (uP,Uc,GPU)	F. Carlier	1	27	12.5	2.5	12	Ecrit(2) - TP(1)	Ecrit(2) - TP(1)	
568M004	FPGA	K. Raouf	1	26	10	.	16	Ecrit(2) - TP(1)	Ecrit(2) - TP(1)	
568M005	Système Embarqué : ARM (FISE)	K. Raouf	1	26	10	.	16	Ecrit(2) - TP(1)	Ecrit(2) - TP(1)	
UE 8.621 Traitement d'info autour de l'Objet										
		S. Montrésor	5	71	27.5	7.5	36			
568M007	Traitement d'image (GPU)	K. Raouf	3	28.5	12.5	.	16	Ecrit(2) - TP(1)	Ecrit(2) - TP(1)	
568M007	Traitement du signal (DSP)	S. Montrésor	3	42.5	15	7.5	20	Ecrit(1)	Ecrit(1)	
UE 8.721 Automatique autour de l'IoT										
		T. M'hammedi	4	46.75	10	8.75	28			
568M008	Usine du futur (S8)	M. Milharo	1	17	.	5	12	Controlecontinu(1)	Controlecontinu(1)	
	Commande Embarquée	T. M'hammedi	1	29.75	10	3.75	16	Controlecontinu(1) - Projet(1)	Controlecontinu(1)	
	Sous-total			261.75	95	30.75	136	0		
Parcours IPS										
UE 8.422 Méthodologie de conception										
		Y. Serrestou	5	60.25	12.5	8.75	39			
558M001	Représentation et modélisation des connaissances (FISE)	Y. Serrestou	3	22	5	5	12	QCM(1) - Ecrit(2) - TP(1)	Ecrit(1)	
558M002	Design Pattern	Y. Serrestou	2	17	5	.	12	Ecrit(2) - TP(1)	Ecrit(2) - TP(1)	
558M003	Méthodologie de conception : étude de cas	K. Hassan	3	21.25	2.5	3.75	15	TP(1)	TP(1)	
UE 8.522 Systèmes d'information 2										
		K. Hassan	5	62.5	20	12.5	30			
558M005	Interopérabilité	K. Hassan	2	18.25	6.25	.	12	Ecrit(2) - TP(1)	Ecrit(1)	
	Système de gestion de contenu	K. Hassan	3	27	7.5	7.5	12	Projet(2) - Controlecontinu(1)	Projet(1)	
	DevOps	C. Cleder	2	17.25	6.25	5	6	Ecrit(1)	Ecrit(1)	
UE 8.622 l'interface utilisateur (UI Design)										
		C. Cleder	5	63	15	15	33			
	Design d'interfaces utilisateurs	C. Cleder	1	34	15	10	9	Controlecontinu(1)	Ecrit(1)	
	Projet design interface	C. Cleder	1	29	.	5	24	Controlecontinu(1) - Controlecontinu(1)	Rapport(1)	
UE 8.722 Interaction Homme Machine										
		M. May	5	65	22.5	12.5	30			
558M010	Expression et culture visuelle	K. Hassan	1	19.5	7.5	.	12	Eval(1)	Eval(1)	
558M009	Développement d'applications mobiles (FISE)	C. Cleder	1	21	7.5	7.5	6	Eval(1)	Eval(1)	
558M011	Réalité Virtuelle Avancée	M. May	1	24.5	7.5	5	12	Projet(1)	Projet(1)	
	Sous-total			250.75	70	48.75	132	0		
	TOTAL ASTRE...			392.5	122	94.5	151	25		
	TOTAL IPS...			381.5	97	112.5	147	25		

SEMESTRE 9 - INFO FISE

Codes Apogee	Modules Matieres	Responsable de matieres	Coef/ECTS						Session 1 (Type + coef)	Session 2 (Type + coef)
				Total	Cours	TD	TP	Projet		
Tronc commun										
509U001	UE 9.1 Sciences économiques et humaines, Langues	G. Marouseau	7	89.5	54	26.5	9	.		
509M001	Anglais S9	D. Koechlin	5	25	.	25	.	.	Ecrit(1) - Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
509M002	Gestion de l'innovation	E. Gaviot	1	7.5	7.5	.	.	.	Ecrit(1)	Ecrit(1)
509M004	Qualité	M. Milharo	2	20	20	.	.	.	QCM(1)	QCM(1)
509M005	Culture d'entreprise	B. Kadar	2	25	25	.	.	.	Ecrit(1)	Ecrit(1)
	S&ST - Management & Prévention des RPS	M. Milharo	1	3	1.5	1.5	.	.	QCM(1)	QCM(1)
	PPP : Techniques de communication	B. Kadar	0	9	.	.	9	.		
	Langue vivante 2	D. Koechlin	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
	UEO sport ou culturelle	F.	2	20	.	20	.	.	Controlecontinu(1)	
509U002	UE 9.2 Projet	F. Gautier	5	60	.	.	.	60		
509M006	Projet S9	F. Gautier	5	60	.	.	.	60	Projet(1)	Projet(1)
509M009	Stage Technicien	P. Picart	2	0	.	.	.	.	Soutenance(1) - Rapport(1)	Soutenance(1) - Rapport(1)
	Sous-total			149.5	54	26.5	9	60		
Parcours ASTRE										
569U001	UE 9.421 OS & Logiciels embarqués - FISE	Y. Serrestou	6	80.25	21.25	5	54	.		
569M007	Programmation embarquée (FISE)	Y. Serrestou	3	30.25	6.25	.	24	.	QCM(1) - Ecrit(1) - TP(1)	Ecrit(1)
569M002	Processeurs temps-réel de traitement de signaux (DSP)	K. Hassan	3	28	10	.	18	.	Ecrit(1) - TP(1)	Ecrit(1) - TP(1)
	Design sonore	K. Hassan	2	22	5	5	12	.	Controlecontinu(1) - Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
569U002	UE 9.521 Réseaux IoT	K. Raof	4	55.75	18.75	5	32	.		
569M003	Cybersecurité pour l'IoT & Calcul distribué	K. Raof	1	31	10	5	16	.	Ecrit(1) - TP(1)	Ecrit(1) - TP(1)
509M010	Objets communicants	K. Raof	1	24.75	8.75	.	16	.	Ecrit(2) - CR(1)	Ecrit(2) - CR(1)
569U003	UE 9.621 Transmission numérique - FISE	Y. Serrestou	4	53	22.5	2.5	28	.		
569M004	Télécommunication numérique	K. Raof	1	28.5	10	2.5	16	.	Ecrit(2) - CR(1)	Ecrit(1)
569M005	Théorie de l'information et codage	Y. Serrestou	1	24.5	12.5	.	12	.	Ecrit(2) - Projet(1)	Ecrit(1)
569U004	UE 9.721 Machine Learning / Big Data	K. Hassan	4	48.5	17.5	10	21	.		
569M006	IA pour l'IoT	M. Shamsi	1	27	10	5	12	.	Ecrit(1) - Projet(2)	Ecrit(1)
529M002	Big Data: données volumineuses hétérogènes	B. El hassan	1	21.5	7.5	5	9	.	Ecrit(1) - Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
	Sous-total			237.5	80	22.5	135	0		
Parcours IPS										
559U004	UE 9.422 Info IPS	K. Raof	5	72	23.75	11.25	37	.		
559M002	Informatique décisionnelle	M. Shamsi	3	25.75	7.5	6.25	12	.	Ecrit(1) - TP(1)	Ecrit(1) - TP(1)
559M009	Synthèse d'images	B. El hassan	0	21.5	7.5	5	9	.	Ecrit(1) - Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
509M010	Objets communicants	K. Raof	3	24.75	8.75	.	16	.	Ecrit(2) - CR(1)	Ecrit(2) - CR(1)
559U002	UE 9.522 Analyse de données	M. Shamsi	6	73.5	20	17.5	36	.		
559M003	Analyse de données hétérogènes	M. May	1	25	5	5	15	.	Rapport gr(1) - Projet(1)	Projet(1)
559M004	Active et Interactive Learning	M. Shamsi	1	27	7.5	7.5	12	.	Controlecontinu(3) - Projet(7)	Ecrit(1)
529M002	Big Data: données volumineuses hétérogènes	B. El hassan	1	21.5	7.5	5	9	.	Ecrit(1) - Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
559U003	UE 9.622 Interaction Homme Machine 3	C. Cleder	7	94.5	13.75	28.75	52	.		
559M005	Design d'interaction	C. Cleder	1	22.5	7.5	15	.	.	Controlecontinu(1)	Ecrit_synt(1)
559M006	Projet design UX	C. Cleder	1	28.75	.	8.75	20	.	Projet(1)	Ecrit(1)
	Design sonore	K. Hassan	1	22	5	5	12	.	Controlecontinu(1) - Controlecontinu(1)	Ecrit(1)
559M007	Projet Réalité Virtuelle (FISE)	M. May	1	21.25	1.25	.	20	.	Projet(1)	Projet(1)
	Sous-total			240	57.5	57.5	125	0		
	TOTAL ASTRE...			387	134	49	144	60		
	TOTAL IPS...			389.5	111.5	84	134	60		

SEMESTRE 10 - INFO FISE

Codes Apogee	Modules Matieres	Responsable de matieres	Coef/ECTS	Total	Cours	TD	TP	Projet	Session 1 (Type + coef)	Session 2 (Type + coef)
	Tronc commun									
	Stage 5A	P. Picart	30	0	.	.	.	.
	Stage 5A	P. Picart	0	0	.	.	.	.
	Sous-total			0	0	0	0	0		
	TOTAL ASTRE...			0	0	0	0	0		
	TOTAL IPS...			0	0	0	0	0		