

Semestre S5

Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
5JUSNN03	Mathématiques 1	5	5JESNN30	Analyse Complexe	0,34	B. Florentin	20	10	10	0
			5JESNN31	Mathématiques pour l'ingénieur	0,66	A. Gueudin	32	16	16	0
5JUSNN04	Signaux, Système et circuits électriques	10	5JESNN41	Circuits Electriques et Applications	0,32	M. Hinaje	40	18	14	8
			5JESNN40	Modélisation des Signaux, des Systèmes et graphes à Liens	0,28	V. Louis-Dorr	30	14	6	10
			5JESNN42	Modélisation Analytique en Mécanique et Electricité	0,4	A. Pereira	40	20	20	0
5JUSNN05	Sciences de l'information 1	5	5JESNN50	Algorithmes et programmation	0,44	?	30	7	5	18
			5JESNN51	Mathématiques Discrètes	0,56	J.-F. Pétin	40	22	18	0
5JUSNN02	Langues 1	5	5JESNN20	Anglais	0,5	C. Corringier	24	0	24	0
			5JESNN21	Langues vivantes 2	0,5	A. Quesada	24	0	24	0
			5JESNN22	Validation du quitus de langue française	QUITUS	A. Quesada	1	1	0	0
5JUSNN01	Formation Générale 1	5	5JESNN11	Environnement de l'entreprise	0,3	F. Tamsamani	20	14	6	0
			5JESNN13	Habilitation électrique et Santé au travail	QUITUS	T. Boileau	8	8	0	0
			5JESNN15	RSE 1	QUITUS	V. Louis-Dorr	11	2	9	0
			5JESNN17	Conférences industrielles	QUITUS	P. Villette	6	6	0	0
			5JESNN12	Communication	0,3	A. Thimon	16	0	16	0
			5JESNN14	Gestion de projet	0,4	J.-C. Marpeau	18	2	16	0
			5JESNN14	Projet de 1ère année	QUITUS	J.-C. Marpeau	30	0	0	30

Semestre S6

Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
6JUSNN05	Mathématiques 2	5	6JESNN51	Analyse Numérique	0,6	?	36	16	20	0
			6JESNN50	Probabilités et statistiques	0,4	?	36	18	18	0
6JUSNN06	Automatique, thermodynamique et simulation	5	6JESNN60	Dynamique des systèmes Energétiques & cinématique appliquée CATIA	0,44	B. Remy	30	10	8	12
			6JESNN61	Automatique - Dynamique et Contrôle des Systèmes	0,56	J. Daafouz	36	14	7	15
6JUSNN04	Bureau d'étude	5	6JESNN40	Bureau d'étude SAMI	1	V. Louis-Dorr	45	0	0	45
6JUSNN07	Informatique	5	6JESNN70	Algorithmique et Programmation orientée objet	0,36	V. Chevrier	30	7	5	18
			6JESNN71	Bases de données	0,28	?	18	6	3	9
			6JESNN72	Algorithmique et structures de données	0,36	Y. Q. Song	27	9	6	12
6JUSNN02	Langues 2	5	6JESNN20	Anglais	0,5	C. Corringier	24	0	24	0
			6JESNN21	Langues Vivantes 2	0,5	A. Quesada	24	0	24	0
			6JESNN22	Validation du quitus de Langue Française	QUITUS	A. Quesada	1	1	0	0
6JUSNN01	Formation Générale 2	5	6JESNN12	Management	0,2	F. Tamsamani	16	10	6	0
			6JESNN14	Innovation et Entrepreneuriat	0,1	F. Tamsamani	12	0	12	0
			6JESNN13	Habilitation électrique et Santé au travail	QUITUS	T. Boileau	0,5	0	0	0,5
			6JESNN15	RSE 2	QUITUS	C. Laurent	14	8	6	0
			6JESNN16	Conférences industrielles	0,1	P. Villette	6	6	0	0
			6JESNN11	Communication et insertion professionnelle	0,2	A. Thimon	14	2	12	0
			6JESNN10	Projet de 1ère année	0,4	N. Marpeau	20	0	0	20
Projets (étudiants étrangers)		25	Projets (étudiants étrangers)		1,00	S. Gallaire				

Semestre S7

Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
7JUSNN01	Optimisation / SED	5	7JESNN10	Modélisation, commande et évaluation des SED	0,64	J.-F. Pétin	36	12	8	16
			7JESNN11	Optimisation statique	0,36	P. Riedinger	18	8	10	0
7JUSNN04	Automatique & Analyse de données	5	7JESNN40	Systèmes non linéaires et Robustesse	0,50	J. Daafouz	34	20	6	8
			7JESNN41	Optimisation Dynamique	0,25	P. Riedinger	18	8	10	0
			7JESNN42	Analyse de données	0,25	R. Ranta	16	8	8	0
JUSNN03	Informatique	5	7JESNN30	Analyse et Conception de Logiciel	0,70	H. Cirstea	40	20	6	14
			7JESNN31	Algorithmique et complexité	0,30	V. Chevrier	20	10	10	0
7JUSNN02	Traitement du signal et de l'information	5	7JESNN21	Transmission de l'information	0,50	V. Louis-Dorr	36	16	4	16
			7JESNN20	Traitement du Signal	0,50	D. Wolf	36	20	12	4
7JUSNN06	Systèmes et réseaux	5	7JESNN60	Réseaux informatiques	0,50	Y. Q. Song	18	6	2	10
			7JESNN61	Programmation système et langage C	0,50	?	18	6	0	12
7JUSNN05	Formation générale 3	5	7JESNN54	RSE 3	QUITUS	B. Remy	14	10	4	0
			7JESNN56	Conférences industrielles	QUITUS	P. Villette	6	6	0	0
			7JESNN50	Communication et insertion professionnelle	0,15	F. Tamsamani	14	6	8	0
			7JESNN51	Gestion Comptable	0,25	J. Binet	18	6	12	0
			7JESNN52	Anglais	0,30	C. Corringier	24	0	24	0
			7JESNN53	Langue Vivante 2	0,30	A. Quesada	24	0	24	0

Semestre S8

Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
8JUSNN01	Formation Générale 4	6	8JESNN10	Anglais	0,25	C. Corringier	24	0	24	0
			8JESNN11	Langues Vivantes 2	0,25	A. Quesada	24	0	24	0
			8JESNN13	RSE	0,25	F. Temsamani	14	8	6	0
			8JESNN14	Conférences industrielles - Journée recherche	QUITUS	B. Remy	12	12	0	0
			8JESNN12	Stratégie Marketing & simulation d'entreprise	0,25	J.-C. Marpeau	21	3	18	0
?	8_SA1 IA et Machine Learning	6	?	Identification des Systèmes	?	M. Giaccagli	18	8	0	10
			?	Méthodes d'Apprentissage SA	?	M. Kallas-Edelson	20	10	10	0
			?	Apprentissage par renforcement	?	J. Daafouz	22	8	6	8
?	8_SA2 Contrôle et optimisation	6	?	Commande Numérique SA	?	J. Kreiss	28	10	8	10
			?	Commande prédictive	?	P. Riedinger	16	4	12	0
			?	Commande événementielle	?	R. Postoyan	16	6	2	8
?	8_SA3 Systèmes embarqués et distribués	6	?	Conception de systèmes numériques SA	?	M. Kallas-Edelson	26	6	4	16
			?	Bureau d'étude vision par ordinateur	?	S. Le Cam	22	0	0	22
			?	Systèmes IoT	?	Y. Q. Song	16	5	2	9
?	8_SA4 Sûreté, sécurité	6	?	Sûreté de Fonctionnement SA	?	N. Brinzei	40	20	2	18
			?	Sécurité des Systèmes Automatisés	?	?	16	6	2	8
8JUSNN06	8_SLE1 Préparatoire	6	8JESNN62	Méthodes d'Apprentissage SLE	0,50	M. Kallas-Edelson	20	10	10	0
			8JESNN61	Sensibilisation Cybersécurité	0,50	R. Badonnel	20	12	4	4
8JUSNN07	8_SLE2 Contrôle et conception de systèmes embarqués et temps réel	9	8JESNN70	Commande Numérique SLE	0,33	J. Daafouz	30	10	8	12
			8JESNN71	Conception de Systèmes Numériques SLE	0,33	M. Kallas-Edelson	30	6	4	20
			8KEJON57	Systèmes Temps Réel	0,33	V. Bombardier	40	8	16	16
8JUSNN08	8_SLE3 Ingénierie et sûreté des systèmes	9	8JESNN80	Sûreté de Fonctionnement SLE	0,33	N. Brinzei	40	20	2	18
			8JESNN81	Ingénierie Système SLE	0,33	E. Levrat	20	8	12	0
			8KEJON58	Modélisation, Vérification et Expérimentation des Systèmes	0,33	D. Mery	40	20	20	0
Projets (étudiants étrangers)			25	Projets (étudiants étrangers)		1,00	S. Gallaire			

Semestre S9

Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
9KUFGN14	Formation Générale 5	5	9KEFGN61	Banque Anglais	0,50	C. Corringier	24	0	24	0
			9KEFGN64	Insertion professionnelle	0,50	F. Temsamani	30	15	15	0
			9KEFGN66	Conférences industrielles	QUITUS	V. Chevrier	20	20	0	0
				Validation de l'expérience internationale	QUITUS	S. Gallaire				
9KUISN09	Projet	5	9KEISN92	Projet de R&D Académiques - Projet de R&D Industriels	1,00	N. Brinzei	60	0	0	60
9KUISN12	S9 - SA - 01 Signal et image	4	9KEISN93	Base du traitement d'images	0,35	D. Wolf	20	16	4	0
			9KEISN33	Détection, extraction et reconstruction des signaux	0,35	R. Ranta	20	12	0	8
			9KEISN22	Signaux et Systèmes Biomédicaux	0,30	D. Wolf	16	16	0	0
9KUISN11	S9 - SA - 02 Contrôle et pilotage	4	9KEISN11	Application Aéro	0,33	M. Jungers	16	4	0	12
			9KEISDN61	Vol Autonome d'un Drone	0,33	P. Riedinger	16	8	8	0
			9KEISN14	Pilotage de Systèmes Multi-Agents	0,33	C. Morarescu	16	8	8	0
9KUISN13	S9 - SA - 03 Sûreté et sécurité	4	9KEISN32	Surveillance et Diagnostic	0,33	S. Maza	16	12	4	0
			9KEISN31	Vérification formelle des systèmes automatisés	0,33	J.-F. Pétin	16	2	2	12
			9KEISN34	Sécurité des Systèmes Automatisés	0,33	? / J. Daafouz	16	6	2	8
9KUISN14	S9 - SA - 04 Systèmes distribués	4	9KEISN43	Algorithmes Distribués et blockchain	0,33	?	16	6	2	8
			9KEISN44	Systèmes Répartis	0,33	V. Chevrier	16	8	2	6
			9KEISN45	Systèmes IoT	0,33	Y. Q. Song	16	5	2	9
9KUISN15	S9 - SA - 05 Robotique et Véhicule Autonome	4	9KEISN52	Initiation à la Robotique	0,30	D. Wolf	16	8	0	4
			9KEISN53	Bureau d'étude Vehicule Autonome	0,70	? / J. Kreiss	28	0	0	28
9KUISN17	S9 - SLE - 01 Systèmes communicants intelligents et sécurité	6	9KEJON54	Applications Mobiles et Internet des Objets	0,33	T. Cholez	24	6	10	8
			9KEISN73	Réseaux embarqués industriels	0,33	Y. Q. Song	20	8	4	8
			9KEISN74	Sécurité d'un système embarqué	0,33	?	20	8	0	12
9KUISN18	S9 - SLE - 02 Architecture de machines avancées	8	9KEISN82	Systèmes distribués et répartis - Edge-Fog computing	0,25	?	20	6	2	12
			9KEJON56	Programmation parallèle et distribué	0,25	S. Lefebvre / J. Martinez	22	6	16	0
			9KEJON55	Conception et développement d'un système sur puce	0,50	Y. Berviller / S. Lefebvre	70	4	2	64
9KUISN19	S9 - SLE - 03 Technologies avancées pour l'embarqué	6	9KEISN95	Taitement d'Images	0,33	S. Le Cam	20	8	8	4
			9KEISN96	Bureau d'étude Urbanloop	0,67	? / V. Bombardier	20	10		10
	Projets (étudiants étrangers)	25		Projets (étudiants étrangers)	1,00	S. Gallaire				

Semestre S10

Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
0KSTAN01	Stage Ingénieur ou R&D	30	0KSTAN10	Stage Ingénieur	1,00					