

Semestre S5

Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
	Passerelle BUT	5		Mathématiques pour l'ingénieur Passerelle	0,5	B. Remy	30	10	20	0
				Analyse Numérique Passerelle	0,5	B. Remy	30	10	20	0
	Renforcement mathématiques	0		Renforcement mathématiques	QUITUS	B. Remy	30	6	24	0
5JUSNN03	Mathématiques 1	5	5JESNN30	Analyse Complexe	0,34	M. Ben Jaba	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	V. Chevrier	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. Corringer	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	Economie et entreprise	0,3	F.Temsamani	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 et projet professionnel	0,3	F. Temsamani	20	0	20	0
			5JESNN14	Gestion de projet	0,4	J.-C. Marpeau	14	2	12	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	J. Loheac	36	16	20	0
			6JESNN50	Probabilités et statistiques	0,4	M. Ben Jaba	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	Y. Q. Song	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. Corringer	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. Temsamani	16	10	6	0
			6JESNN14	Innovation et Entrepreneuriat	0,2	F. Temsamani	18	0	18	0
			6JESNN13	Habilitation électrique et Santé au travail	QUITUS	T. Boileau	0,5	0	0	0,5
			6JESNN15	RSE 2	QUITUS	F. Temsamani	14	8	6	0
			6JESNN16	Conférences industrielles	QUITUS	P. Villette	6	6	0	0
			6JESNN11	Communication et projet professionnel	0,2	F. Temsamani	10	2	8	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
	Acquisition et analyse de données en santé	8		Acquisition et traitement du signal et de l'image en santé	0,40	S. Le Cam / J.-C.Perrin	36	8	16	12
				Projet Santé Numérique	0,30	S. Le Cam / J.-C.Perrin	33	0	0	33
				Analyse de données SA Santé	0,30	R. Ranta	16	8	8	0
7JUSNN04	Optimisation & Automatique - Santé	6	7JESNN40	Systèmes non linéaires et Robustesse - Santé	0,50	M. Giaccagli	34	20	6	8
			7JESNN11	Optimisation statique - Santé	0,25	P. Riedinger	18	8	10	0
			7JESNN41	Optimisation Dynamique - Santé	0,25	P. Riedinger	18	8	10	0
JUSNN03	Informatique - Santé	6	7JESNN60	Réseaux informatiques	0,33	Y. Q. Song	18	6	3	9
			7JESNN61	Programmation système et langage C	0,33	T. Docquier	18	6	0	12
			7JESNN31	Algorithmique et complexité - santé	0,33	V. Chevrier	20	10	10	0
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	M. Giaccagli	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
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	T. Docquier	18	6	0	12
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
				Initiation à l'IA	QUITUS	S. Le Cam	15	12	3	0
			7JESNN20	Traitement du Signal	0,50	R. Ranta	36	12	15	9
7JUSNN05	Formation générale 3	5	7JESNN54	RSE et Transition	QUITUS	B. Remy	18	10	8	0
			7JESNN56	Conférences industrielles	QUITUS	P. Villette	6	6	0	0
			7JESNN50	Communication et projet professionnel	0,15	F. Temsamani	16	6	10	0
			7JESNN51	Gestion Comptable	0,25	J. Binet	14	6	8	0
			7JESNN52	Anglais	0,30	C. Corringer	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	0,33	C. Corringier	24	0	24	0
			8JESNN11	Langues Vivantes 2	0,33	A. Quesada	24	0	24	0
			8JESNN14	Conférences industrielles - Journée recherche	QUITUS	B. Remy	12	12	0	0
			8JESNN12	Stratégie Marketing & simulation d'entreprise	0,33	J.-C. Marpeau	21	3	18	0
8JUSNN12	8 Sûreté, sécurité SA	6	8JESN120	Sûreté de Fonctionnement SA	0,66	N. Brinzei	40	20	2	18
			8JESN121	Sécurité des Systèmes Automatisés SA	0,33	A. Lahmadi	16	6	2	8
	8_SA_Santé1 Apprentissage automatique et santé numérique	6	8JESNN91	Méthodes d'Apprentissage santé	0,33	M. Kallas-Edelson	20	10	10	0
				Méthodes d'apprentissage pour l'analyse de signaux et d'images en santé	0,33	S. Le Cam / R. Serizel	21	11	10	0
				Projet Santé Numérique	0,33	S. Le Cam / J.-C.Perrin	36	0	0	36
8JUSNN10	8_SA_Santé2 Contrôle et optimisation	6	8JESN100	Commande Numérique SA santé	0,60	J. Kreiss	28	10	8	10
			8JESN101	Commande prédictive SA santé	0,40	P. Riedinger	16	4	12	0
8JUSNN11	8_SA_Santé3 Systèmes embarqués et distribués	6	8JESNN90	Identification des systèmes SA santé	0,33	M. Giaccagli	18	8	0	10
			8JESN110	Conception de systèmes numériques SA santé	0,33	M. Kallas-Edelson	26	6	4	16
			8JESN112	Systèmes IoT SA santé	0,33	Y. Q. Song	16	5	2	9
8JUSNN09	8_SA1 IA et Machine Learning	6	8JESNN90	Identification des Systèmes SA	0,33	M. Giaccagli	18	8	0	10
			8JESNN91	Méthodes d'Apprentissage SA	0,33	M. Kallas-Edelson	20	10	10	0
			8JESNN92	Apprentissage par renforcement	0,33	J. Daafouz	22	8	6	8
8JUSNN10	8_SA2 Contrôle et optimisation	6	8JESN100	Commande Numérique SA	0,50	J. Kreiss	28	10	8	10
			8JESN101	Commande prédictive SA	0,25	P. Riedinger	16	4	12	0
			8JESN102	Commande événementielle	0,25	R. Postoyan	16	6	2	8
8JUSNN11	8_SA3 Systèmes embarqués et distribués	6	8JESN110	Conception de systèmes numériques SA	0,33	M. Kallas-Edelson	26	6	4	16
			8JESN111	Bureau d'étude vision par ordinateur	0,33	S. Le Cam	22	0	0	22
			8JESN112	Systèmes IoT SA	0,33	Y. Q. Song	16	5	2	9
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. Kreiss	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
9JUSNN10	Formation Générale 5	5	9JESN100	Anglais	0,50	C. Corringier	24	0	24	0
			9JESN101	Insertion professionnelle	0,50	F. Temsamani	30	15	15	0
			9JESN102	Conférences industrielles	QUITUS	V. Chevrier	20	20	0	0
			9JESN103	Validation de l'expérience internationale	QUITUS	S. Gallaire				
9JUSNN11	Projet	5	9JESN110	Projet de R&D Académiques - Projet de R&D Industriels	1,00	N. Brinzei	60	0	0	60
	S9-SA-01 Bureau d'étude véhicule autonome	4		Bureau d'étude véhicule autonome et responsable	1,00	J. Kreiss	60	16	24	20
	S9-SA-02 Systèmes autonomes et collaboratifs	4		Multi-agents	0,50	C. Morarescu	20	10	10	0
				Initiation à la robotique	0,50	M. Giaccagli	20	14	6	0
	S9-SA-03 Systèmes automatisés sûrs de fonctionnement	4		BE Vérification formelle des systèmes automatisés	0,33	J.-F. Pétin	14	2	0	12
				BE Analyse cindynique des systèmes autonomes et mobiles - Application à un drone polyvalent	0,33	V. Doudard /N. Brinzei	10	0	0	10
				Surveillance et Diagnostic	0,33	S. Maza	16	12	4	0
	S9-SA-04 Mobilité connectée : algorithmes, communication, technologies	4		Systèmes répartis et webservice	0,33	V. Chevrier	10	4	0	6
				Communication Véhiculaire	0,33	Y.-Q. Song	10	6	4	0
				BE Acquisition, transmission et traitement de données véhiculaires	0,33	V. Chevrier / Y.-Q. Song	20	0	20	0
	S9-SA-05 Traitement du Signal et de l'Image	4		Détection, Extraction et reconstruction	0,50	S. Le Cam	20	10	10	0
				Traitement d'images	0,50	S. Le Cam	20	8	8	4
9JUSNN17	S9-SLE-01 Systèmes comuniquants intelligents et sécurité	6	9KEJON54	Applications Mobiles et Internet des Objets	0,33	T. Cholez	24	6	10	8
			9JESN170	Réseaux embarqués industriels	0,33	Y. Q. Song	20	8	4	8
			9JESN171	Sécurité d'un système embarqué	0,33	?	20	8	0	12
9JUSNN18	S9-SLE-02 Architecture de machines avancées	8	9JESN180	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
9JUSNN19	S9-SLE-03 Technologies avancées pour l'embarqué	6	9JESN190	Taitement d'Images	0,33	S. Le Cam	20	8	8	4
			9JESN191	Bureau d'étude Urbanloop	0,67	S. Le Cam / V. Bombardier	20	10		10
Projets (étudiants étrangers)		25	Projets (étudiants étrangers)		1,00	S. Gallaire				