

Semestre S7

Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
7JUNRJ02	Outils Mathématiques 3	3	7JENRJ20	Distributions	0,50	M. Maadricht	15	9	6	0
			7JENRJ21	EDP	0,50	M. Maadricht	15	9	6	0
7JUNRJ03	Conversion de l'énergie	5	7JENRJ30	Conversion électro-mécanique de l'énergie	0,33	A. Labergue	24	8	4	12
			7JENRJ31	Bureau d'étude 'Chaîne de conversion d'énergie'	0,33	M. Urbain	26	6	0	20
			7JENRJ32	Matériaux pour l'énergie	0,33	G. Pernot	20	8	12	0
7JUNRJ04	Mécanique	5	7JENRJ40	Initiation aux transferts thermiques	0,50	S. Didierjean	30	8	12	10
			7JENRJ41	Mécanique des machines tournantes	0,50	M. Bordron	30	16	10	4
7JUNRJ05	Génie électrique	5	7JENRJ50	Electronique de Puissance	0,50	S. Pierfederici	30	16	6	8
			7JENRJ51	Machines électriques	0,50	N. Takorabet	30	10	8	12
7JUNRJ06	Sciences de l'information 3	5	7JENRJ06	Traitement du signal	0,50	D. Wolf	30	18	8	4
			7JENRJ61	Réseaux de capteurs	0,50	A. Lahmadi	30	10	5	15
7JUNRJ01	Formation générale 3	7	7JENRJ14	RSE	QUITUS	B. Remy	14	9	5	0
			7JENRJ15	Conférences industrielles	QUITUS	F. Edelson	6	6	0	0
			7JENRJ10	Communication et insertion professionnelle	0,14	F. Edelson	14	6	8	0
			7JENRJ11	Gestion Comptable	0,29	J. Binet	20	8	12	0
			7JENRJ12	Anglais	0,29	C. Corringier	24	0	24	0
			7JENRJ13	Langue Vivante 2	0,29	A. Quesada	24	0	24	0

Semestre S8

Code UE	UE	ECTS	Code EC	EC	Coeff	Enseignant	Vol	CM	TD	TP
8JUNRJ01	Formation Générale 4	6	8JENRJ10	Anglais	0,33	C. Corringier	24	0	24	0
			8JENRJ11	Langues Vivantes 2	0,33	A. Quesada	24	0	24	0
			8JENRJ13	RSE	QUITUS	V. Louis-Dorr	4	1	3	0
			8JENRJ14	Conférences industrielles - Journée recherche	QUITUS	F. Edelson / M. Kallas	12	12	0	0
			8JENRJ12	Stratégie Marketing & simulation d'entreprise	0,33	J.-C. Marpeau	24	6	18	0
8JUNRJ02	B8-01 Connaissances générales sur les réseaux, les sources et les éléments de stockage	6	8JENRJ20	Modélisation Réseaux électriques	0,20	S. Dufour	16	8	4	4
			8JENRJ21	Intégration d'énergies renouvelables	0,20	J.-P. Martin	16	10	2	4
			8JENRJ22	Caractéristiques des sources et des éléments de stockage de l'énergie	0,20	A. Labergue	18	18	0	0
			8JENRJ23	Réseaux de chaleur	0,20	B. Rémy	14	6	4	4
			8JENRJ24	Etude de cas	0,20	M. Urbain	16	0	0	16
8JUNRJ03	B8-02 Modélisation dynamique et entraînement des machines électriques	6	8JENRJ30	Modélisation et commande des machines électriques	0,50	F. Meibody	40	20	12	8
			8JENRJ31	Machines électriques connectées au réseau - défaillances et régimes transitoires	0,50	N. Takorabet	40	16	8	16
8JUNRJ04	B8-03 Electronique de puissance avancée pour les applications stationnaires et embarquées	6	8JENRJ40	Structures d'alimentation actuelles et émergentes	0,50	S. Pierfederici	40	20	8	12
			8JENRJ41	Intégration numérique	0,50	J.-P. Martin	40	16	0	24
8JUNRJ08	B8-04 Transfert et conversion d'énergie	6	8JENRJ80	Thermodynamique des systèmes énergétiques	0,50	S. Didierjean	40	10	20	10
			8JENRJ81	Transferts de chaleur et de masse	0,38	A. Labergue	30	10	8	12
			8JENRJ82	Conversion d'énergie fluide	0,12	O. Caballina	10	6	4	0
8JUNRJ05	B8-05 Mécanique des fluides pour l'ingénieur	6	8JENRJ50	Turbulence	0,25	O. Caballina	20	12	8	0
			8JENRJ51	Aérodynamique	0,25	A. Pereira	20	12	8	0
			8JENRJ52	Interactions fluide - structure	0,25	N. Louvet	20	12	8	0
8JUNRJ06	B8-06 Ecoconception pour l'énergie et la mobilité	6	8JENRJ53	Etude de cas	0,25	N. Louvet	20	2	0	18
			8JENRJ60	Conception Assistée par Ordinateur	0,25	M. Bordron	20	0	0	20
			8JENRJ61	Eco-conception matériaux, coûts et cycle de vie	0,25	J. Boisse	20	14	6	0
8JUNRJ07	B8-07 Sécurité et Cybersécurité	6	8JENRJ62	Technologies et procédés de fabrication	0,25	M. Bordron	20	10	2	8
			8JENRJ63	Etudes de cas de dimensionnement	0,25	J.-F. Schmitt	20	2	0	18
			8JENRJ72	Cryptographie, Cyber-sécurité des systèmes industriels	0,25	A. Lahmadi / J. Daafouz	20	8	4	8
8JUNRJ09	B8-08 Signaux, Données et Internet des objets	6	8JENRJ73	Systèmes Distribués, Services web et Blockchain	0,25	V. Chevrier	20	8	0	12
			8JENRJ70	Systèmes à Evénements Discrets	0,25	J.-F. Pétin	20	8	4	8
			8JENRJ71	Sûreté de Fonctionnement	0,25	N. Brinzei	20	10	4	6
8JUNRJ10	B8-09 Stabilité, Contrôle et Intégration numérique	6	8JENRJ90	Traitement du signal et transmission de données	0,38	V. Louis-Dorr	30	16	6	8
			8JENRJ91	Bases de données	0,38	Y. Q. Song	30	10	8	12
			8JENRJ92	Mise en œuvre d'une application d'Internet des objets	0,25	A. Lahmadi	20	2	0	18
8JUNRJ11	B8-10 Intelligence artificielle, Analyse de données et Méthodes d'apprentissage	6	8JENRJ101	Commande numérique	0,25	J. Daafouz	20	10	4	6
			8JENRJ102	Stabilité et stabilisation des systèmes	0,25	R. Postoyan	18	10	4	4
			8JENRJ103	Intégration numérique avec microcontrôleurs	0,25	A. Lahmadi	20	8	0	12
			8JENRJ104	Application smart grid	0,25	J. Daafouz	20	4	4	12
8JUNRJ12	B8-11 Modélisation & Simulation numérique en Génie Electrique	6	8JENRJ110	Introduction à la reconnaissance de formes	0,25	S. Le Cam	24	12	12	0
			8JENRJ111	Méthode à noyaux - les séparateurs à vaste marge	0,25	M. Kallas	12	6	6	0
			8JENRJ112	Réseaux de neurones	0,25	M. Kallas	12	6	6	0
			8JENRJ113	Bureau d'études	0,25	S. Le Cam	32	0	0	32
8JUNRJ13	B8-12 Modélisation & Simulation numérique en Thermique, Mécanique des Fluides et Solides	6	8JENRJ120	Électromagnétisme BF analytique et numérique	0,50	J. Fontchastagner	40	16	8	16
			8JENRJ121	Simulations de dispositifs électromagnétiques	0,50	C.-H. Bonnard	40	4	0	36
			8JENRJ130	Introduction à la simulation numérique en Mécanique & Thermique	0,33	B. Remy	28	8	0	20
8JUNRJ14	B8-H2 Filière Hydrogène : de la production aux usages énergétiques	6	8JENRJ131	Outils numériques pour la mécanique des fluides et thermique	0,33	N. Rimbret	26	6	0	20
			8JENRJ132	Analyse par éléments finis des machines & des structures	0,33	C. Laurent	26	6	0	20
			8JENRJ140	Systèmes électrochimiques à H2	0,50	G. Sdanghi	42	42	0	0
8JUNRJ15	B8-Nucléaire-1 Formation Nucléaire - tronc commun	6	8JENRJ141	TP & Etude de cas	0,50	M. Hinoje	38	0	0	38
			8JE47N27	Fondements de l'énergie nucléaire (FST)	0,25	X. Caron	20	20	0	0
			8JE47N28	Cycle amont & aval du combustible nucléaire (FST)	0,25	J.S. Kröll-Rabotin	18	18	0	0
8JUNRJ16	B8-Nucléaire-2 Formation Nucléaire - Mécanique & Energétique	6	8JENRJ150	Méthodes & Outils numériques	0,50	N. Rimbret	42	6	0	36
			8JENRJ160	Thermo-Hydraulique	0,25	A. Labergue	20	10	4	6
			8JENRJ161	Turbulence (formation nucléaire)	0,25	O. Caballina	20	12	8	0
			8JENRJ162	Réseaux de chaleur & Systèmes Thermodynamiques	0,25	B. Remy	20	6	6	8
			8JENRJ163	Comportement multiphysiques des matériaux, corrosion sous contrainte	0,25	JF. Ganghoffer	20	16	4	0
8JUNRJ17	B8-Nucléaire-3 Formation Nucléaire - Génie Electrique	6	8JENRJ170	Régimes transitoires des alternateurs synchrones	0,25	N. Takorabet	20	8	4	8
			8JENRJ171	Modélisation des réseaux électriques	0,25	S. Dufour	20	8	4	8
			8JENRJ172	Modélisation et commande des machines électriques	0,50	F. Meibody-Tabar	40	20	12	8
8JUNRJ18	B8-Nucléaire-4 Formation Nucléaire - Sciences de l'information	6	8JENRJ180	Cryptographie, Cyber-sécurité des systèmes industriels	0,25	A. Lahmadi	20	8	4	8
			8JENRJ181	Sûreté de fonctionnement (formation nucléaire)	0,25	N. Brinzei	20	10	4	6
			8JENRJ182	Commande numérique (formation nucléaire)	0,25	J. Daafouz	20	8	4	8
			8JENRJ183	Stabilité et stabilisation des systèmes (formation nucléaire)	0,25	R. Postoyan	20	12	4	4
Projets (étudiants étrangers)		25	Projets (étudiants étrangers)		1,00	S. Gallaire				