

Cycle ingénieur de la spécialité génie industriel

Semestre S5 de septembre à janvier (16 semaines – 390 heures)

Semestre S6 de janvier à mai (16 semaines – 390 heures)

		<i>Semestre S5 de septembre à janvier (16 semaines – 390 heures)</i>					<i>Semestre S6 de janvier à mai (16 semaines – 390 heures)</i>						
		CM	TD	TP	Total	ECTS	CM	TD	TP	Total	ECTS		
1 ^{ère} année	STI	Ingénierie mathématique 1	24	24		50	5	Ingénierie mathématique 2	24	24		50	5
		Algorithmique avancée et programmation	12		36	50	5	Mécanique générale	18	20		40	3
		Bases de données	12	10	16	40	3	Construction mécanique	11	12	20	40	4
		Architecture des ordinateurs	10	8		20	1	Thermodynamique	8	10		20	1
		Système d'exploitation	8	8	12	30	2	Systèmes électroniques	18	18	12	50	4
		Réseaux et communication	8	8	12	30	2	Habilitation électrique	5		20	20	1
SHMI	Management de projets	14	14		30	2	Organisation du travail	26	12		40	3	
	Généralités d'entreprises	18			20	1	Technique de communication		14		15	1	
	Gestion de l'entreprise	8	10		20	1	Finances pour l'entreprise	8	10		20	1	
	Droit de l'entreprise	8	6		15	1	Droit de l'environnement	8	6		15	1	
	Droit du travail	8	6		15	1							
	LV1 Anglais		40		40	3	LV1 Anglais		40		40	3	
	LV2 (Espagnol, Allemand, Chinois...)		20		20	Bonus	LV2 (Espagnol, Allemand, Chinois...)		20		20	Bonus	
Activités sportives, culturelles et artistiques				½ j/s.	Bonus	Activités sportives, culturelles et artistiques				½ j/s.	Bonus		
Projets et stages	Bureau d'études				30	3	Projet solidaire				30	3	

Semestre S7 de septembre à janvier (16 semaines – 380 heures)

Semestre S8 de janvier à mai (16 semaines – 380 heures)

		<i>Semestre S7 de septembre à janvier (16 semaines – 380 heures)</i>					<i>Semestre S8 de janvier à mai (16 semaines – 380 heures)</i>						
		CM	TD	TP	Total	ECTS	CM	TD	TP	Total	ECTS		
2 ^{ème} année	STI	Vibration des structures	7	8	4	20	1	Robotique industrielle	8	12	18	40	3
		Vision industrielle	11	8	19	40	3	Asservissement de processus industriels	8	12	18	40	3
		Automatisation de processus industriels	14	12	12	40	3	Mécanique des fluides	10	12	6	30	2
		Elasticité	10	12	16	40	3	Calcul des structures par éléments finis	7	6	16	30	2
		Electrotechnique	10	12	16	40	3	Electronique de puissance	14	12	12	40	3
		Conception assistée par ordinateur (CAO)	5		34	40	3	Présentation de la recherche	8	12		20	1
SHMI	Gestion de production	22	10	16	50	4	Gestion de la qualité	28	10		40	3	
	Management des équipes		18		20	1	Gestion des ressources humaines		14		15	1	
	Entrepreneuriat	8	20		30	2	Stratégie d'entreprises	8	10		20	1	
	Marketing pour l'entreprise	8	10		20	1	Droit de la propriété intellectuelle	10	4		15	1	
	LV1 Anglais		40		40	3	LV1 Anglais		40		40	3	
	LV2 (Espagnol, Allemand, Chinois...)		20		20	Bonus	LV2 (Espagnol, Allemand, Chinois...)		20		20	Bonus	
	Activités sportives, culturelles et artistiques				½ j/s.	Bonus	Activités sportives, culturelles et artistiques				½ j/s.	Bonus	
Projets et stages	Stage « Découverte de l'entreprise à l'étranger »					3	Bureau d'études techniques				50	4	
							Projet de vie associative					3	

Semestre S9 de septembre à février (22 semaines – 480 heures)

Semestre S10 de mars à août (26 semaines)

		<i>Semestre S9 de septembre à février (22 semaines – 480 heures)</i>					<i>Semestre S10 de mars à août (26 semaines)</i>						
		CM	TD	TP	Total	ECTS	CM	TD	TP	Total	ECTS		
3 ^{ème} année	STI	Production d'énergie				180	12						
		Conception mécanique, Système électrique et gestion de l'énergie électrique, Filières de production par énergie renouvelables, Génie nucléaire et maintenance nucléaire, Energétique, Formation à la recherche*											
		Production industrielle				180	12						
		Conception mécanique, L'équipement et les métiers de l'automatisme, Robotique et robotique mobile, Supervision d'un processus industriel, Traitement d'images, Formation à la recherche*											
		Modules optionnels (1 parmi 4)			30	2							
		Eco-conception et prototypage rapide, Qualité – Hygiène– Sécurité – Environnement (QHSE), Optimisation – Simulation, ERP											
SHMI	Maintenance et sécurité industrielle	10	9		20	1							
	Supply chain (Lean manufacturing)	28			30	1							
	6 Sigmas (Lean management)	14	14		30	1							
	LV1 Anglais		40		40	3							
	LV2 (Espagnol, Allemand, Chinois...)		20		20	Bonus							
Activités sportives, culturelles et artistiques				½ j/s.	Bonus								
Projets et stages	Projet d'Innovation et de Conception (PIC)				150	6	Projet de fin d'études (PFE)					30	
	Stage « Assistant Ingénieur »		10			4							

Autres : 50 heures de cycles de conférences et visites d'entreprises

40 heures d'harmonisation des connaissances

90 heures de soutien en anglais

(*) La formation à la recherche inclut un projet bibliographique de 20 heures