

Cycle ingénieur de la spécialité génie industriel

Semestre S5 de septembre à janvier (16 semaines – 400 heures)

Semestre S6 de janvier à mai (16 semaines – 400 heures)

		Semestre S5 de septembre à janvier (16 semaines – 400 heures)				Semestre S6 de janvier à mai (16 semaines – 400 heures)							
		CM	TD	TP	Total	ECTS	CM	TD	TP	Total	ECTS		
1 ^{ère} année	STI	Ingénierie mathématique 1	24	24		50	4	Ingénierie mathématique 2	24	24		50	4
		Algorithmique avancée et programmation	12		36	50	4	Mécanique générale	18	20		40	3
		Bases de données	12	10	16	40	3	Construction mécanique	10	12	16	40	3
		Architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation	18	12	8	40	3	Thermodynamique	7	12		20	1
		Réseaux et communication	8	8	12	30	2	Systèmes électroniques	18	18	12	50	4
							Habilitation électrique	4		16	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	9	9		20	1	Finances pour l'entreprise	9	9		20	1	
	Droit de l'entreprise	9	5		15	1	Droit de l'environnement	9	5		15	1	
	Droit du travail	9	5		15	1							
	LV1 Anglais		40		40	3	LV1 Anglais		40		40	3	
	LV2 (Espagnol, Allemand, Chinois...)		20		20	1	LV2 (Espagnol, Allemand, Chinois...)		20		20	1	
	Activités sportives, culturelles et artistiques				½ j/s.		Activités sportives, culturelles et artistiques				½ j/s.		
Projets et stages	Projet d'étude				30	4	Projet solidaire				30	4	

Semestre S7 de septembre à janvier (16 semaines – 400 heures)

Semestre S8 de janvier à mai (16 semaines – 400 heures)

		Semestre S7 de septembre à janvier (16 semaines – 400 heures)				Semestre S8 de janvier à mai (16 semaines – 400 heures)							
		CM	TD	TP	Total	ECTS	CM	TD	TP	Total	ECTS		
2 ^{ème} année	STI	Vibration des structures	6	8,5	4,5	20	1	Robotique industrielle	8	12	18	40	3
		Vision industrielle	10	10	18	40	3	Asservissement de processus industriels	8	12	18	40	3
		Automatisation de processus industriels	12	8	18	40	3	Mécanique des fluides	10	12	6	30	2
		Elasticité	10	10	18	40	3	Calcul des structures par éléments finis	8	6	15	30	2
		Electrotechnique	10	10	18	40	3	Electronique de puissance	14	12	12	40	3
		Conception assistée par ordinateur (CAO)	6		33	40	3	Présentation de la recherche	8	12		20	1
SHMI	Gestion de production	22,5	7,5	18	50	3	Gestion de la qualité	28	10		40	2	
	Management des équipes		18		20	1	Gestion des ressources humaines		14		15	1	
	Entrepreneuriat	7	21		30	2	Stratégie d'entreprises	9	9		20	1	
	Marketing pour l'entreprise	9	9		20	1	Droit de la propriété intellectuelle	9	5		15	1	
	LV1 Anglais		40		40	3	LV1 Anglais		40		40	3	
	LV2 (Espagnol, Allemand, Chinois...)		20		20	1	LV2 (Espagnol, Allemand, Chinois...)		20		20	1	
	Activités sportives, culturelles et artistiques				½ j/s.		Activités sportives, culturelles et artistiques				½ j/s.		
Projets et stages	Stage « Découverte de l'entreprise à l'étranger »					3	Projet technique				50	4	
							Projet de vie associative					3	

Semestre S9 de septembre à février (22 semaines – 500 heures)

Semestre S10 de mars à août (26 semaines)

		Semestre S9 de septembre à février (22 semaines – 500 heures)				Semestre S10 de mars à août (26 semaines)							
		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*											
SHMI	Modules optionnels (1 parmi 4)				30	1							
	Eco-conception et prototypage rapide, Qualité – Hygiène – Sécurité – Environnement (QHSE), Optimisation – Simulation, ERP												
	Maintenance et sécurité industrielle	10	9		20	1							
	Supply chain (Lean manufacturing)	28			30	1							
	6 Sigmas (Lean management)	28			30	1							
	LV1 Anglais		40		40	3							
LV2		20		20	1								
Activités sportives, culturelles et artistiques				½ j/s.									
Projets et stages	Projet d'Innovation et de Conception				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