1ère année

Semestre S5 de septembre à janvier (18 semaines)

GENIE INDUSTRIEL

Domaines	Modules	Horaires (en heures)					ECTS
		CM	TD	TP	Autre	Total	
SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR	Ingénierie mathématique 1	20	18		2	40	3
	Algorithmique avancée et programmation	10		28	2	40	3
	Bases de données	12	10	16	2	40	3
	Systèmes électroniques	18	18	12	2	50	4
	Architecture des ordinateurs	10	8		2	20	1
	Mécanique générale	18	20		2	40	3
	Habilitation électrique	4		16		20	1
	Sous-total	92	74	72	12	250	18
SCIENCES HUMAINES ET MANAGEMENT INDUSTRIEL	Management de projets	14	14		2	30	2
	L'ingénieur écoresponsable	18			2	20	1
	Gestion de l'entreprise	8	10		2	20	1
	Droit de l'entreprise	8	6		1	15	1
	Techniques de communication		14		1	15	1
	LV1 Anglais		30			30	2
	LV2 (Allemand, Espagnol…)		20			20	1
	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques					½ j/s.	Bonus
	Sous-total	48	94	0	8	150	9
PROJETS ET STAGES	Bureau d'études				30	30	3
	Harmonisation des connaissances		40			40	
	Sous-Total					70	3
TOTAL des heures créditées (hors projets et stages)						400	27
TOTAL (hors conférences et soutien)						430	30

Semestre S6 de février à juin (18 semaines)

GENIE INDUSTRIEL

Domaines	Modules	Horaires (en heures)					ECTS
		CM	TD	TP	Autre	Total	
SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR	Ingénierie mathématique 2	18	18	12	2	50	4
	Construction mécanique	12	12	24	2	50	4
	Thermodynamique	8	10		2	20	1
	Vibrations des structures	7	8	4	1	20	1
	Automatisation de processus industriels	14	12	12	2	40	3
	Systèmes d'exploitation	8	8	12	2	30	2
	Réseaux et communication	8	8	12	2	30	2
	Sous-total	75	76	76	13	240	17
SCIENCES HUMAINES ET MANAGEMENT INDUSTRIEL	Organisation du travail	26	12		2	40	3
	Management des équipes		18		2	20	1
	Droit du travail	8	6		1	15	1
	Finances pour l'entreprise	8	10		2	20	1
	Droit de l'environnement	8	6		1	15	1
	LV1 Anglais		30			30	2
	LV2 (Allemand, Espagnol…)		20			20	1
	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques					½ j/s.	Bonus
	Sous-total	50	102	0	8	160	10
PROJETS ET STAGES	Projet solidaire				30	30	3
	Conférences "Associations"	10				10	
	Soutien Anglais		20			20	
	Sous-Total					60	3
TOTAL des heures créditées (hors projets et stages)						400	27
TOTAL (hors conférences et soutien)						430	30

2ème année

Semestre S7 de septembre à décembre (14 semaines)

GENIE INDUSTRIEL

Domaines	Modules	Horaires (en heures)					ECTS
		CM	TD	TP	Autre	Total	
	Vision industrielle	13	10	15	2	40	4
	Asservissement de processus industriels	9	14	15	2	40	4
	Elasticité	14	24		2	40	4
	Electrotechnique	10	12	16	2	40	4
	Conception assistée par ordinateur (CAO)	10	4	24	2	40	4
	Sous-total	56	64	70	10	200	20
SCIENCES HUMAINES ET MANAGEMENT INDUSTRIEL	Gestion de production	22	10	16	2	50	4
	Entrepreneuriat	8	20		2	30	2
	Marketing pour l'entreprise	8	10		2	20	1
	LV1 Anglais		30			30	2
	LV2 (Allemand, Espagnol…)		20			20	1
	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques					½ j/s.	Bonus
	Sous-total	38	90	16	6	150	10
	Conférences « Matériaux »	10				10	
	Sous-Total					10	0
TOTAL des heures créditées (hors projets et stages)						350	30
TOTAL (hors conférences et soutien)						350	30

Semestre S8 de janvier à avril (14 semaines)

GENIE INDUSTRIEL

Domaines	Modules	Horaires (en heures)					ECTS
		CM	TD	TP	Autre	Total	
SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR	Robotique industrielle	8	12	18	2	40	3
	Mécanique des fluides	10	12	6	2	30	2
	Calcul des structures par éléments finis	7	6	16	1	30	2
	Electronique de puissance	14	12	12	2	40	3
	Présentation de la recherche	8	12			20	2
	Sous-total	47	54	52	7	160	12
SCIENCES HUMAINES ET MANAGEMENT INDUSTRIEL	Gestion de la qualité	18	20		2	40	3
	Gestion des ressources humaines		14		1	15	1
	Stratégie d'entreprises	8	10		2	20	1
	Droit de la propriété intellectuelle	10	4		1	15	1
	LV1 Anglais		30			30	2
	LV2 (Allemand, Espagnol…)		20			20	1
	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques					½ j/s.	Bonus
	Sous-total	36	98	0	6	140	9
PROJETS ET STAGES	Bureau d'études techniques				50	50	6
	Projet de vie associative					0	3
	Conférences « Insertion professionnelle »	10				10	
	Soutien Anglais		20			20	
	Sous-Total					80	9
TOTAL des heures créditées (hors projets et stages)						300	21
TOTAL (hors conférences et soutien)						350	30

3ème année

Semestre S9 de septembre à février (22 semaines)

GENIE INDUSTRIEL

Domaines	Modules	Horaires (en heures)					ECTS
		CM	TD	TP	Autre	Total	
Majeure SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR	Amélioration continue	4	22		2	28	2
	Maintenance et sécurité industrielle	12	14		2	28	2
	Conception mécanique collaborative		26		2	28	2
	Energies renouvelables	14		12	2	28	2
	Production et gestion de l'électricité	26			2	28	2
	Transfert de chaleur	14	12		2	28	2
	Sous-total	70	74	12	12	168	12
Mineure *Ingénierie de production*	Automatisme avancé	14		12	2	28	1
	Robotique et robotique mobile	10		16	2	28	1
	Vision par ordinateur	14		12	2	28	1
	Sous-total	38	0	40	6	84	3
Mineure *Ingénierie numérique pour l'industrie*	Planification et ordonnancement	10		16	2	28	1
	Supervision et surveillance	10		16	2	28	1
	Informatique pour l'industrie	14		12	2	28	1
	Sous-Total					84	3
SCIENCES HUMAINES & SOCIALES, LANGUES, ACTIVITES CULTURELLES	Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement		26		2	28	2
	LV1 Anglais		20			20	1
	LV2 (Allemand, Espagnol…)		20			20	1
	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques				½ j/s	½ j/s.	Bonus
	Sous-total	0	66	0	2	68	4
PROJETS ET STAGES	Projet d'Innovation et de Conception				150	150	6
	Stage « Assistant Ingénieur »				450	450	3
	Alternance Recherche				30	30	2
	Cycle de conférences	20				20	
	Soutien Anglais		20			20	
	Sous-Total					670	11
TOTAL des heures créditées (hors projets et stages)						320	19
TOTAL (hors conférences et soutien)						500	30

Semestre S10 de mars à aout (26 semaines de stage)

INFORMATIQUE ET GENIE INDUSTRIEL

Domaine	Module	Horaires (en heures)					ECTS
PROJETS ET STAGES	Projet de Fin d'Etudes (PFE)				910	910	30
TOTAL (hors conférences et soutien)							30