

Semestre S5 (1^{ère} année du cycle ingénieur)

Domaines	Modules	Horaires (en heures)					ECTS
		CM	TD	TP	Autre	Total	
SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR	Ingénierie mathématique 1	24	24		2	50	4
	Electronique	18	18	12	2	50	4
	Algorithmique avancée et programmation orientée objet	12		36	2	50	4
	Bases de données	12	10	16	2	40	3
	Architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation	18	12	8	2	40	3
	Réseaux et communication	8	8	12	2	30	2
	Sous-total	92	72	84	12	260	20
SCIENCES HUMAINES & SOCIALES, LANGUES, ACTIVITES CULTURELLES ET SPORTIVES	Management de projets	14	14		2	30	2
	Généralités d'entreprises	18			2	20	1
	Technique de communication		14		1	15	1
	Droit de l'entreprise	9	5		1	15	1
	Droit du travail	9	5		1	15	1
	LV1 Anglais		40			40	3
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		20			20	1
	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques					½ j/s.	–
Sous-total	50	98	0	7	155	10	
PROJETS ET STAGES	Harmonisation informatique (Algorithmique et programmation structurée)	16	18	16		50	0
	Harmonisation mathématiques		40			40	0
	Cycle de conférences	10				10	0
	Sous-Total					100	0
TOTAL des heures créditées (hors projets et stages)						415	30
TOTAL (hors conférences et soutien)						415	30

Semestre S6 (1^{ère} année du cycle ingénieur de la spécialité informatique)

Domaines	Modules	Horaires (en heures)					ECTS
		CM	TD	TP	Autre	Total	
SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR	Ingénierie mathématique 2	24	24		2	50	4
	Capteurs	10	9	9	2	30	3
	Traitement du signal	14	12	12	2	40	3
	Systèmes numériques	10	9	9	2	30	3
	Intelligence Artificielle 1	10	9	9	2	30	3
	Sous-total	68	63	39	10	180	16
SCIENCES HUMAINES & SOCIALES, LANGUES, ACTIVITES CULTURELLES ET SPORTIVES	Supply Chain management	19	9		2	30	1
	Gestion de l'entreprise	9	9		2	20	1
	Droit de l'environnement	9	5		1	15	1
	LV1 Anglais		40			40	3
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		20			20	1
	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques					½ j/s.	–
Sous-total	37	83	0	5	125	7	
PROJETS ET STAGES	Projet solidaire	12			38	50	4
	Projet d'étude				30	30	3
	Cycle de conférences	10				10	0
	Soutien Anglais		30			30	0
	Sous-Total					90	7
TOTAL des heures créditées (hors projets et stages)						305	23
TOTAL (hors conférences et soutien)						385	30

Semestre S7 (2^{ème} année du cycle ingénieur de la spécialité informatique)

Domaines	Modules	Horaires (en heures)					ECTS
		CM	TD	TP	Autre	Total	
SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR	Ingénierie Mathématique 3	10	9	9	2	30	2
	Conception des systèmes d'information	10	9	9	2	30	2
	Développement web avancé	10	9	9	2	30	2
	Intelligence artificielle 2	10	9	9	2	30	2
	Temps réel	10	9	9	2	30	2
	Systèmes embarqués	14	12	12	2	40	3
	Traitement d'images et vision	11	12	15	2	40	3
	Systèmes à événements discrets	10	9	9	2	30	2
	Sous-total	85	78	81	16	260	18
SCIENCES HUMAINES & SOCIALES, LANGUES, ACTIVITES CULTURELLES ET SPORTIVES	Gestion de projets et étude de cas	19	9		2	30	2
	GRH / Management des équipes		33		2	35	2
	Entrepreneuriat	12	12	4	2	30	1
	LV1 Anglais		40			40	3
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		20			20	1
	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques					½ j/s.	–
	Sous-total	31	114	4	6	155	9
PROJETS ET STAGES	Stage « Découverte de l'entreprise à l'étranger »				280	280	3
	Cycle de conférences	10				10	0
	Sous-Total					290	3
TOTAL des heures créditées (hors projets et stages)						415	27
TOTAL (hors conférences et soutien)						415	30

Semestre S8 (2^{ème} année du cycle ingénieur de la spécialité informatique)

Domaines	Modules	Horaires (en heures)					ECTS
		CM	TD	TP	Autre	Total	
SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR	Génie logiciel	10	9	9	2	30	2
	Recherche opérationnelle	8	8	12	2	30	2
	Administration réseau	10	9	9	2	30	2
	Instrumentation et mesures électroniques	8	8	12	2	30	2
	Bases de données avancées	10	9	9	2	30	2
	Web-services et architecture logicielle	10	9	9	2	30	2
	Modélisation des systèmes dynamiques	12	14	12	2	40	3
	Présentation de la recherche	6	8			14	1
	Sous-total	74	74	72	14	234	16
SCIENCES HUMAINES & SOCIALES, LANGUES, ACTIVITES CULTURELLES ET SPORTIVES	Finances pour l'entreprise	9	9		2	20	1
	Droit de la propriété intellectuelle	9	5		1	15	1
	LV1 Anglais		40			40	3
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		20			20	1
	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques					½ j/s.	–
	Sous-total	18	74	0	3	95	6
PROJETS ET STAGES	Projet technique				50	50	4
	Projet de vie associative	6				6	4
	Conférences « Insertion professionnelle »	10				10	0
	Soutien Anglais		30			30	0
	Sous-Total					96	8
TOTAL des heures créditées (hors projets et stages)						329	22
TOTAL (hors conférences et soutien)						385	30

Semestre S9 (3^{ème} année du cycle ingénieur de la spécialité informatique)

Domaines	Modules	Horaires (en heures)					ECTS
		CM	TD	TP	Autre	Total	
SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR (Parcours informatique et systèmes embarqués)	Sécurité des systèmes d'information	10	9	9	2	30	2
	Technologies mobiles	10	9	9	2	30	2
	Business Intelligence & Big Data	10	9	9	2	30	2
	Formation à la recherche	16			14	30	1
	Objets connectés	14	6	18	2	40	2
	Perception	8	8	12	2	30	2
	Robotique mobile	8	8	12	2	30	2
	Sous-total	76	49	69	26	220	13
SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR (Parcours ingénierie logicielle)	Sécurité des systèmes d'information	10	9	9	2	30	2
	Technologies mobiles	10	9	9	2	30	2
	Business Intelligence & Big Data	10	9	9	2	30	2
	Formation à la recherche	16			14	30	1
	E-Services	10	10	18	2	40	2
	Intelligence artificielle 3	10	9	9	2	30	2
	Processus d'informatisation et réingénierie	10	9	9	2	30	2
	Sous-total	76	55	63	26	220	13
MODULES D'OUVERTURE	Traitement des signaux GNSS	10	9	9	2	30	1
	Réalité virtuelle	10	9	9	2	30	1
	Logistique	19	9		2	30	1
	Imagerie	10	9	9	2	30	1
	Sous-Total					30	1
SCIENCES HUMAINES & SOCIALES, LANGUES, ACTIVITES CULTURELLES ET SPORTIVES	Marketing pour l'entreprise	9	9		2	20	1
	Stratégie d'entreprises	9	9		2	20	1
	LV1 Anglais		40			40	3
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		20			20	1
	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques				½ j/s	½ j/s	–
	Sous-total	18	78	0	4	100	6
PROJETS ET STAGES	Projet d'Innovation et de Conception				150	150	6
	Stage « Assistant Ingénieur »				280	280	4
	Cycle de conférences	20				20	
	Soutien Anglais		30			30	0
	Sous-Total					430	10
TOTAL des heures créditées (hors projets et stages)						350	20
TOTAL (hors conférences et soutien)						500	30

Semestre S10 (3^{ème} année du cycle ingénieur)

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