

Cycle préparatoire intégré

Semestre S1 de septembre à janvier (18 semaines)

Semestre S2 de février à juin (18 semaines)

1^{ère} année

		CM	TD	TP	Total	ECTS						
STI	Mathématiques 1.1 (outils mathématiques pour l'ingénieur)	14	14		30	2	Mathématiques 2.1 (algèbre linéaire)	24	24		50	4
	Mathématiques 1.2 (analyse)	14	14		30	2	Mathématiques 2.2 (analyse)	24	24		50	4
	Mathématiques 1.3 (algèbre)	19	19		40	3						
	Circuits	20	20	18	60	5	Electromagnétisme 1	24	22	12	60	5
	Optique géométrique	10	9	9	30	2	Mécanique 1	14	12	12	40	3
	Logique combinatoire et séquentielle, microprocesseur	20	20	18	60	5	Electronique analogique	8	9	12	30	2
	Algorithmes et programmation en langage C 1	8	9	12	30	3	Algorithmes et programmation en langage C 2	5	8	16	30	3
SHSL	Fondamentaux de la communication		15		15	1	Fondamentaux de la communication		15		15	1
	Histoire des sciences		14		15	1	Philosophie des sciences		14		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
	Définition du projet personnel professionnel		14		14	1						
	Activités sportives				½ j/s.	Bonus	Activités sportives				½ j/s.	Bonus
Projets et stages	Conférences, approches métiers, visites entreprises		10			1	Projet en informatique				30	2
							Conférences, approches métiers, visites entreprises		10			1

Semestre S3 de septembre à janvier (18 semaines)

Semestre S4 de février à juin (18 semaines)

2^{ème} année

		CM	TD	TP	Total	ECTS						
STI	Mathématiques 3.1 (analyse)	14	14		30	2	Mathématiques 4.1 (analyse)	14	14		30	3
	Mathématiques 3.2 (algèbre)	14	14		30	2	Mathématiques 4.2 (géométrie)	14	14		30	3
	Mathématiques 3.3 (fonctions de plusieurs variables)	19	19		40	3	Mathématiques 4.3 (calcul numérique)	19	19		40	3
	Optique ondulatoire	11	11	6	30	2						
	Mécanique 2	11	9	9	30	2	Electromagnétisme 2	18	18	12	50	4
	Systèmes asservis	9	10	9	30	2	Thermodynamique	14	12	12	40	3
	Electronique industrielle	8	8	12	30	2	Systèmes séquentiels, modèle Grafcet	10	12	6	30	2
	Programmation procédurale en langage C	10		28	40	4	Programmation objet JAVA	11		18	30	2
SHSL	Techniques d'expressions écrite et orale		15		15	1	Techniques d'expressions écrite et orale		15		15	1
	Droit (approche de l'entreprise)		15		15	1	Droit et sociologie du travail		15		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
	Définition du projet personnel professionnel				14	1						
Projets et stages	Activités sportives				½ j/s.	Bonus	Activités sportives				½ j/s.	Bonus
	Activités culturelles et artistiques		15		16	1	Activités culturelles et artistiques		15		16	1
Projets et stages	Projet en mécanique				30	2	Projet en électronique, automatique et informatique industrielle				30	2
	Conférences, approches métiers, visites entreprises		10			1	Conférences, approches métiers, visites entreprises		10			1
	Stage « Découverte de l'entreprise »					2						

100 heures d'aide à la réussite (AR) sont programmées durant les deux années du cycle