

Prépa Intégrée (CII)

Programme Informatique et Technologies Numériques

Matières enseignées en première année

Programme Informatique et Technologies Numériques

S1	Enseignements	ECTS	Heures
	Bureau d'étude électronique et robotique* BE électronique BE Identité Professionnelle - en Anglais BE Identité Professionnelle - en Français BE robotique	4	64 h
	Outils de gestion informatique	2	20 h
	Électromagnétisme	5	62 h
	Mathématiques	5	60 h
	Mathématiques et informatique Algèbre linéaire Application à l'informatique	5	52 h
	Humanités Société, environnement et entreprise Culture et expression écrite et orale	4	48 h
	Langues vivantes Anglais LV2 : Espagnol	5	48 h
	Total semestre 1	30	354 h

***Bureau d'étude :** projet en équipe de 6 de la conception à la réalisation dans les technologies du numérique

Matières enseignées en première année

Programme Informatique et Technologies Numériques

	Enseignements	ECTS	Heures
S2	Bureau d'étude électronique et data Optimisation mathématiques BE Électronique Analogique BE Électronique Numérique	3	32 h
	Mathématiques et informatique Arithmétique, application à l'informatique et à la cryptographie	4	49 h
	Électromagnétisme	5	62 h
	Modélisations mathématiques Équations différentielles, dérivées partielles Probabilités Applications à la physique	5	60 h
	Signaux et systèmes	5	56 h
	Humanités Économie d'entreprise Humanisme et numérique Culture et expression écrite et orale	4	44 h
	Langues vivantes Anglais LV2 : Espagnol	4	48 h
	Total semestre 2	30	351 h

Matières enseignées en deuxième année

Programme Informatique et Technologies Numériques

S3	Enseignements	ECTS	Heures
	Vibrations et ondes	5	60 h
	Mathématiques pour l'ingénieur Algèbre linéaire Méthodes numériques	5	68 h
	Mécanique quantique et applications	2	20 h
	Signaux et systèmes	5	40 h
	Projet technique spécialisé Projet d'approfondissement en sciences du numérique	4	16 h
	Humanités Fonctions des entreprises Introduction au numérique responsable Français et communication	5	42 h
	Langues vivantes Anglais LV2 : Espagnol	4	50 h
	Total semestre 3	30	296 h

Matières enseignées en deuxième année

Programme Informatique et Technologies Numériques

S4	Enseignements	ECTS	Heures
	Projet électronique mixte	5	36 h
	Projet informatique	5	36 h
	Projet robotique	2	30 h
	Projet communications numériques en Anglais	3	22 h
	Langues et communication Anglais Communication écrite et orale LV2 : Espagnol	5	52 h
	Stage et projet personnel d'engagement	10	2 mois
	Total semestre 4	30	176 h + stage
	OU semestre à l'international - 4 à 5 mois		
	Destinations pour le semestre à l'international :		
	• University of Wales Trinity Saint David – Swansea (Pays de Galles) • HELHa – Mons (Belgique) • Université Laval – Québec (Canada) • CVUT – Prague (République Tchèque) • Huazhong University of Science and Technology (Chine) • Inha University – Incheon (Corée du Sud) • ESPRIT – Tunis (Tunisie) • Tampere University (Finlande) • Oulu University (Finlande) • Université de Zagreb - FER - Zagreb (Croatie) • Politechnika Krakowska (Pologne) • HAW – Université d'Hambourg (Allemagne) • Høgskolen i Østfold (Norvège) • TSI – Riga (Lettonie)		
	* Destinations susceptibles d'évolution en fonction de nos partenariats		