

Prépa Intégrée (CII)

Programme Numérique, Économie et Finance

Matières enseignées en première année

Programme Numérique, Économie et Finance

S1	Enseignements	ECTS	Heures
	Bureau d'étude électronique* BE électronique BE Identité Professionnelle - en Anglais BE Identité Professionnelle - en Français BE économie	4	64 h
	Bases de l'économie	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 : Français Langue Etrangère, Espagnol, Allemand, Chinois, Japonais	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 Numérique, Économie et Finance

	Enseignements	ECTS	Heures
S2	Bureau d'étude électronique 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
	Économie et finance générales	5	56 h
	Humanités Économie d'entreprise Humanisme et numérique Culture et expression écrite et orale	4	44 h
	Langues vivantes Anglais LV2 : Français Langue Etrangère, Espagnol, Allemand, Chinois, Japonais	4	48 h
	Total semestre 2	30	351 h

Matières enseignées en deuxième année

Programme Numérique, Économie et Finance

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
	Signal, traitement et information Finance et bien public Introduction à la théorie du signal	5	40 h
	Projet technique spécialisé Projet d'approfondissement en économie ou finance	4	16 h
	Humanités Fonctions des entreprises Introduction au numérique responsable Français et communication	5	42 h
	Langues vivantes Anglais LV2 : Français Langue Etrangère, Espagnol, Allemand, Chinois, Japonais	4	50 h
	Total semestre 3	30	296 h

Matières enseignées en deuxième année

Programme Numérique, Économie et Finance

S4

Enseignements	ECTS	Heures
Projet électronique mixte	5	36 h
Projet informatique	5	36 h
Projet robotique	2	30 h
Projet communications numériques (anglais)	3	22 h
Langues et communication Anglais Communication écrite et orale LV2 : Français Langue Etrangère, Espagnol, Allemand, Chinois, Japonais	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