

Parcours CMI Électronique Radiofréquence et Télécommunications



→ Les représentations des étudiants

« Je suis passionné de nouvelles technologies, d'informatique, d'image de synthèse et je touche vraiment à tout. »

« Il faut être bon en maths et en informatique. »

« Il faut avoir un goût pour les systèmes électroniques de communication. » (téléphonie mobile, wifi, Bluetooth ...)

→ Enseignements de deuxième année



Semestre 1

Électronique numérique 6 crédits 60h
Mécanique du point et optique géométrique 6 crédits 60h
Technologies Informatiques 6 crédits 60h
Techniques et Méthodes pour l'Ingénieur 6 crédits 60h
UE transversale 6 crédits 84h
-Anglais 1 crédits 9h
-Projet professionnel et communication 3 crédits 28h
-Compétences numériques 2 crédits 24h
Complément CMI facultatif
-Projet découverte ingénieur électronique 4 crédits 36h
-Technique de communication 2 crédits 12h

Semestre 2

Algorithmique et programmation 6 crédits 60h
Introduction à l'électronique 6 crédits 60h
Outils mathématiques pour l'ingénieur 6 crédits 60h
Option (1 au choix) 6 crédits
1 option(s) au choix parmi 3
Électronique analogique 6 crédits 60h
Applications de l'informatique 6 crédits 60h
Systèmes mécaniques 6 crédits 60h
UE transversale 6 crédits 78h
-Langues (anglais et communication) 2 crédits 30h
-Préparation à la vie professionnelle 1 1 crédits 8h
-Compétences numériques 1 crédits 24h
-UE libre 2 crédits 24h
Complément CMI facultatif
-Découverte de l'électronique par projets 4 crédits 42h
-Anglais 2 crédits 12h

→ Objectifs

Le CMI (Cursus Master en Ingénierie) est une formation en cinq ans, sélective et renforcée, proposée par le réseau FIGURE (Formation à l'Ingénierie par des Universités de Recherche). Cette formation, inspirée par celles des grandes universités internationales, prépare aux métiers d'ingénieurs spécialistes. Cette filière d'excellence est un programme universitaire cohérent, adossé à une Licence et un Master existants, renforcés par des unités d'enseignements supplémentaires.

Le parcours CMI Électronique Radiofréquence et Télécommunications s'appuie sur le parcours Électronique et Télécommunications de la licence SPI. Son objectif est de dispenser une formation scientifique et technique générale dans les domaines de l'électronique et des télécommunications associée à l'acquisition de compétences transversales (maîtrise d'une langue étrangère, des outils de communication et informatiques).

→ Les poursuites d'études à l'université

Accès en master CMI, spécialité Électronique Radiofréquence et Télécommunications
Accès en master ou en école d'ingénieur dans le domaine de l'électronique et des Télécoms.

→ Les débouchés

La vocation du parcours CMI est de préparer à une poursuite d'étude en master. Néanmoins, les métiers possibles à l'issue de la Licence sont ceux de Technicien supérieur dans les secteurs d'activités de l'électronique et des télécommunications et réseaux.

Les compétences peuvent s'exprimer dans un large éventail de métiers tels que :

- responsable de maintenance d'une installation électronique radiofréquence
- responsable de la certification des parties radios un système de télécommunication
- installateur de systèmes radios pour les infrastructures de téléphonie mobile
- installateur de systèmes de communication sans contact de type RFID et NFC
- responsable technique en réalisation de cartes électroniques comprenant des fonctions radiofréquences
- responsable d'affaire commerciale

Sur le site CAP'AVENIR Brest, vous trouverez les enquêtes de l'observatoire concernant le devenir des diplômés de masters de l'UBO : [Enquêtes](#)

→ Conseils pour réussir son année



« Cette licence s'adresse à des bacheliers issus d'un bac S, motivés, curieux, ayant un goût prononcé pour les sciences, notamment pour l'expérimentation. On aime qu'il soit logique, qu'il aime passer du temps à se creuser la tête et résoudre des problématiques. »

« La première année est assez difficile puisqu'il y a des nouvelles méthodes de travail à acquérir. »

« Le métier d'ingénieur réseaux et télécoms est toujours recherché car la demande reste forte dans un secteur qui ne cesse d'évoluer. Si le secteur de la recherche est très demandé, celui de la maintenance reste très plébiscité par les entreprises. Les opérateurs ou les sociétés de services sont les principaux recruteurs. »

→ Organiser son emploi du temps

A l'université, vous aurez moins de cours qu'au lycée et du temps libre pendant votre journée. Vous pourrez donc organiser votre emploi du temps comme vous le souhaitez, que ce soit pour travailler à la bibliothèque, vous consacrer à des jobs étudiants ou aux loisirs.

Voici un exemple d'emploi du temps :

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
07h00-07h30					
07h30-08h00					
08h00-08h30				Projet découverte ingénieur électronique	
08h30-09h00		Mécanique du point et optique géométrique	Électronique numérique		
09h00-09h30	Électronique numérique				
09h30-10h00					
10h00-10h30					
10h30-11h00					
11h00-11h30			Techniques et Méthodes pour l'Ingénieur		Anglais
11h30-12h00					
12h00-12h30					
12h30-13h00					
13h00-13h30					
13h30-14h00					Compétences numériques
14h00-14h30		Techniques et Méthodes pour l'Ingénieur	Mécanique du point et optique géométrique	Technologies Informatiques	
14h30-15h00					
15h00-15h30	Technologies Informatiques				Travail personnel / bibliothèque
15h30-16h00					
16h00-16h30			Projet professionnel et Communication	Technique de communication	
16h30-17h00					
17h00-17h30					
17h30-18h00					
18h00-18h30					
18h30-19h00					
19h00-19h30					
19h30-20h00					

→ Liens utiles :

- Conférences UBO
- Ateliers de conversation et d'échanges en langues
- Service culturel de l'UBO
- Les activités sportives du SUAPS