

SPÉCIALITÉ INFORMATIQUE

Au cœur de la société numérique en 3 options

- Des ingénieurs (Bac+5) capables de **concevoir, déployer, sécuriser** et **maintenir** les systèmes au cœur de notre **société numérique**
- Des domaines clés répartis en 3 options

/ Option Systèmes d'Information

Développement **logiciel** et services **informatiques**

Secteurs

- **Développement** logiciel et système, en particulier dans le domaine des applications web et mobiles ainsi que des systèmes cyber-physiques
- **Services informatiques** dans l'administration, la banque, le commerce
- Informatique décisionnelle (business intelligence)
- Industries de la **défense** et de la **cyber-sécurité**
- Intelligence Artificielle et ingénierie des données
- Gestion d'infrastructures et DevOps

/ Option Imagerie Numérique

Traitement/Analyse d'images et **synthèse** d'images

Secteurs

- Image et multimédia (TV numérique, animation **effets spéciaux**, transmission vidéo)
- Vision (vision **robotique**, véhicules autonomes, intelligence artificielle)
- Imagerie **biologique** et **médicale**
- Industries de la **défense** et de la **sécurité**

/ Option IoT, sécurité et ville intelligente

Environnements **intelligents** et **connectés**

Secteurs

- **Villes**, bâtiments, et **espaces intelligents** (*smart spaces*)
- **Énergie**, transports
- Santé, commerce

Métiers

- Concepteur et développeur
- Chef de projet
- Architecte
- Chargé d'affaire
- Ingénieur d'études
- Ingénieur R&D
- Ingénieur conseil
- Ingénieur expert
- Chercheur (doctorat)
- Chef d'entreprise

**96 % d'insertion professionnelle,
6 mois après le diplôme***

*Insertion professionnelle de la spécialité Technologies de l'Information effectuée en 2019



Une pédagogie diversifiée, centrée sur la pratique

- Une pédagogie par **projets** avec mise en situation
- 30 % d'enseignements en sciences humaines et sociales (**management, anglais, communication**, LV2 ou sport) et 120 h de formation consacrées à l'**innovation**
- 44 semaines de **stages** (1 stage par an) en moyenne par étudiant
- 30 % d'**alternants** en dernière année
- Une forte implication des **industriels**
- Une expérience à l'**étranger** obligatoire (stage ou semestre d'études)

Un recrutement diversifié

Recrutement en cycle préparatoire (CUPGE ESIR) sur dossier

- Après un bac général :
 - Parcours conseillés : spécialité Maths + (PC ou SI ou NSI)
 - Autres parcours possibles : (spé. Maths + SVT, 2 spé. Sciences + Maths complémentaires)
- Entrée en 2^{ème} année après : une PASS mineure scientifique, une L1 sciences

Recrutement en cycle ingénieur

- Entrée directe après CUPGE ESIR
- CPGE (concours e3a-Polytech : MP, PC, PSI, BCPST, PT)
- Sur dossiers : Licence 2 (Informatique, Électronique, ...)
DUT (Informatique, GEII, T&R, ...); Diplôme étranger équivalent
- Entrées possibles en 2^{ème} année après un Bac + 3 ou Bac + 4, sur dossier

Ils ont étudié à l'ESIR



JOCERAN FICHOU-MEUNIER

Diplômé 2018

Ingénieur en logiciel en CDI - CAPGEMINI

« Le contrat pro en dernière année d'études chez Capgemini m'a permis de mettre en application la formation effectuée à l'ESIR tout au long de l'année. J'ai aussi été responsable communication du BDE en 2017. »

GWENDAL JOUNEUX

Diplômé 2020

Doctorant au sein de l'équipe DiverSE à l'IRISA

« J'ai effectué un double diplôme qui a permis mon entrée en thèse. A l'ESIR, j'ai été membre du BDE et responsable du club de Japonais. L'ESIR encourage à relever des défis. J'ai eu la possibilité de participer et de remporter des concours : BreakTheCode et Insomni'Hack. »

