

Informatique et Intelligence de l'Information

Cursus et enseignements

L'**Informatique et Intelligence de l'Information est pluridisciplinaire** et combine des domaines classiques de l'information tels que les réseaux et les bases de données avec des technologies émergentes telles que les systèmes virtuels et les plateformes mobiles.

Le cursus de l'option est bâti, d'une part, sur l'**expertise de l'école dans les domaines des sciences de l'information** et, d'autre part, sur les profils d'ingénieurs recherchés par les entreprises. Il s'appuie sur un renforcement des enseignements dans le domaine des sciences de l'information et du multimédia durant les semestres d'étude 8 et 9, avec en particulier :

- Les technologies systèmes et réseaux fixes et cellulaires
- Les modèles de développement sur plateforme mobile
- Les standards multimédias, images et vidéos
- La sécurité

Ces enseignements sont donnés par des **experts du monde industriel et académique**.

Objectifs du Département Informatique et Intelligence de l'Information

- élaborer et réaliser les programmes d'enseignement de l'option Informatique et Intelligence de l'Information
- définir, mettre en œuvre et actualiser les enseignements d'informatique de la partie tronc commun du cursus de l'ESILV
- coordonner ces enseignements, procéder à la mise en œuvre et à la réalisation effective de certains de ces cours et sélectionner les enseignants vacataires pour les enseignements non effectués par le corps professoral du DER
- assurer le suivi des élèves pendant leurs études, leur encadrement durant leurs stages en entreprise et jusqu'à l'embauche
- développer des activités de recherche autour de la protection de l'information, de la sécurité des médias et des systèmes. Le Département 3I propose des solutions innovantes de tatouage d'image et de vidéo.

Activités du Département

L'**Informatique et Intelligence de l'Information** est la branche des systèmes d'information traitant au sens large de la gestion et du traitement de l'information. Elle s'intéresse en particulier au stockage, à la recherche, à la protection et à la livraison d'informations et de contenus tant sur des plateformes fixes que mobiles. Pièce maîtresse des systèmes modernes, l'**Informatique et Intelligence de l'Information** se concentre sur l'aspect applicatif là où la technologie de l'information se focalise sur les aspects architecturaux.

Objectifs et débouchés

L'**option « Informatique et Intelligence de l'Information »** forme des ingénieurs qui disposent de perspectives de carrière fortement évolutives dans le domaine de l'information et des communications, tout particulièrement avec les nouvelles technologies mobiles de livraison de contenu.