

Filière

NUMÉRIQUE

1100 étudiants

20 formations

5 laboratoires
et 2 fédérations

Une **100^{ne}** de chercheurs
et enseignants-chercheurs

Une **50^{ne}** de doctorants



Big data

Fouille de données

Internet des objets

Dématérialisation

IA **Confiance**
Numérique

Machine learning

Interdisciplinarité

— Nos formations

► Bachelor Universitaire de Technologie

- Informatique
- Réseaux et télécommunications

► Licence

- Informatique
- Mathématique

► Licence professionnelle

- Web rédacteur / e-Commerçant,
- Web designer intégrateur / Développeur web full stack / Développeur mobile full stack / Développeur mobile et IOT / Développeur cloud
- Administration et sécurité des réseaux
- Systèmes d'information géographique
- e-Tourisme

► Master

- Informatique :
 - parcours Architecte logiciel
 - parcours Données
- Management des systèmes d'information parcours Intelligence des systèmes d'information
- Droit du numérique parcours Tiers de confiance et sécurité numérique
- Histoire : parcours e-Tourisme et ingénierie culturelle des patrimoines
- Langues étrangères appliquées parcours Direction de projets audiovisuels et numériques
- Mathématiques et applications parcours Mathématiques et interactions, MIX
- Marketing vente : parcours Marketing digital

Toutes ces formations sont accessibles en reprise d'études.

Formez vos équipes !

La direction de la formation continue propose des formations à destination des professionnels, dont certaines adaptables à vos besoins :

- **Numérique Responsable** : 14h (2 jours) en présentiel ou à distance
- **WordPress** : 14h (2 jours)
- **CISCO CCNA Routing & Switching** : 3 jours en présentiel et environ 70h de formation à distance
- **Diplôme Universitaire Marketing digital** : 144h (3 jours par mois sur 6 à 7 mois)



LE RÉFÉRENT
DE VOTRE FILIÈRE :

Yacine Ghamri-Doudane
numerique@univ-lr.fr
06 30 83 68 99



– Nos expertises en Recherche et Innovation

3 LABORATOIRES ET 2 FÉDÉRATIONS : L3i - MIA - CEREGE-NUTS - NUMERIC - MIRES

- ▶ **Humanités numériques et intelligence des données massives** : gestion interactive des contenus, droit et éthique, enjeux sociétaux, managériaux et marketing, valorisation des savoirs
- ▶ **Traitement et analyse d'images et informations numériques**, confiance numérique, méthodes mathématiques et numériques
- ▶ **Fouille de données**, gestion de contenus multimodaux, internet des objets

Quelques exemples de projets partenariaux

Projet de recherche sur la gestion des situations de risques majeurs multi agences avec l'un des acteurs majeurs du secteur, présent sur le territoire, Systel SA.

Développement d'outils de gestion des réseaux 5G-IoT par des techniques d'IA pour une grande entreprise internationale, Nokia.

Travaux avec des start-ups innovantes du territoire, SailCloud, Panga, et Minibig.



– POMAC, POMAC, un projet interdisciplinaire mettant le numérique au cœur de la surveillance environnementale du littoral.

Depuis 2015, les projets POMAC et UBISEA (Recherche) ainsi que DroneEduc (Enseignement/Recherche) visent à concevoir des **drones marins électriques autonomes multicapteurs** pour une utilisation dans des contextes de **surveillance et d'observation portuaire**, de **monitoring du littoral** et de ses **activités humaines**.

Ils associent deux laboratoires de recherche de l'université de La Rochelle :

- ▶ Le laboratoire L3i spécialisé, d'une part, dans le développement d'algorithmes d'analyse d'images et d'intelligence artificielle, et d'autre part, dans la conception d'antennes, d'infrastructure réseaux et de protocoles pour les objets connectés et les réseaux de capteurs.
- ▶ Le laboratoire LIENSs qui apporte son expertise sur les domaines d'applications environnementales.

Les drones sont connectés à une **infrastructure réseau adaptée à la mobilité et au monde marin**. Ils interagissent avec des bouées et des capteurs sous-marins. Les drones marins se présentent selon trois modalités : aquatique, aérienne, sous-marine. Les activités de recherche et de transfert portent plus particulièrement sur la **conception de modules innovants d'intelligence artificielle embarquée** (de type deep learning) et de **systèmes de communications numériques**.

Nos partenaires privilégiés sont la Communauté d'Agglomération de La Rochelle, le Département de la Charente-Maritime, la Région Nouvelle-Aquitaine, l'Etat et l'Europe (programme NUMERIC, CPER, CPER ETAT, FEDER). Les entreprises partenaires sont IMSolutions (Innovative Marine Solutions), SYSTEL et UBIDREAMS.