

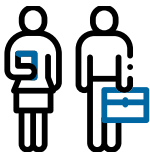
Licence Mathématiques & Data Sciences



La licence de Mathématiques & Data Sciences de l'ICES est une formation exigeante tournée vers l'analyse de données, les Data Sciences et le numérique. Ce diplôme d'État, en convention avec l'Université de La Rochelle, permet aux étudiants une insertion professionnelle à bac +3 ou une poursuite d'études en master et en école d'ingénieur.



Des atouts spécifiques :



+ PROFESSIONNALISATION

Insertion professionnelle à bac +3 possible



+ PARCOURS +++

Parcours Data Sciences en L3



+ VOLUME HORAIRE +++

Un programme solide de 2 150 heures sur 3 ans



+ STAGE

1 stage /an



+ INTERNATIONAL

1 stage de 6 semaines minimum à l'étranger, au semestre 4.

Diplôme national bac +3 (en convention avec l'Université de La Rochelle)

Conditions d'admission :

- Via Parcoursup
- Baccalauréat général à dominante scientifique ou équivalent

Tarifs : modulables selon les revenus de la famille et quotient familial (consulter le simulateur en ligne sur [ices.fr](https://www.ices.fr))

Métiers / Secteurs d'activités

- Ingénieur (ingénieurs Big Data, Télécommunications, informatique, ingénierie financière, systèmes embarqués, ingénieur logiciel,...)
- Carrière dans l'intelligence artificielle et le numérique
- Actuariat / Finance
- Enseignement

Poursuite d'études

- Master en informatique ou intelligence artificielle
- Master en Mathématiques appliquées et/ou Statistiques
- Master actuariat ou finance
- Master enseignement (MEEF)
- École d'ingénieur (sciences numériques, de la données)
- Insertion professionnelle à bac +3

Depuis sa création, l'ICES, Institut catholique de Vendée, revendique son modèle d'« École universitaire », c'est-à-dire l'esprit d'une grande école allié à l'excellence de l'enseignement universitaire. Ce modèle s'appuie sur trois points essentiels : exigence intellectuelle, accompagnement personnalisé, formation méthodologique poussée.

Objectifs de la licence

La licence Mathématiques & Data Sciences forme les étudiants aux mathématiques fondamentales et appliquées au monde professionnel. Cette formation professionnalisante leur permet de se spécialiser en Data Sciences.

L'accompagnement de l'étudiant se concrétise particulièrement par :

- Un suivi personnalisé
- Des petits effectifs
- Des professeurs disponibles

Programme

(Programme détaillé sur ices.fr)

Analyse, algèbre, probabilités et statistiques, analyse de données, programmation, Data Sciences, biostatistiques, finance, économie et gestion, Deep Learning, cryptographie.

Ce programme d'enseignement représente un volume horaire important (2 150 heures sur 3 ans)

- + LV1 : anglais obligatoire
- + **Options** : Formation aux métiers de l'enseignement (FME), LV2, photo/vidéo, théologie, théâtre, sport, chorale, formation à l'entrepreneuriat, engagement civique.
- + Cycle de conférences, colloques, séminaires d'actualité, ...

À l'ICES, la vie associative étudiante est très active, 36 associations étudiantes sont présentes sur le campus.

Objectifs et compétences visées :

L1 :

- Se former aux fondamentaux de mathématique, physique, algorithmique.
- Développer les compétences en programmation et analyse de données.

L2 :

- Approfondir les connaissances de bases en mathématiques fondamentales, physique, programmation
- Se former aux fondamentaux des Data Sciences
- Devenir autonome

L3 :

- Approfondir les connaissances de bases en mathématiques appliquées, programmation, Data Sciences
- Se former aux fondamentaux de Deep Learning
- Élaborer un projet professionnel
- Appliquer ces compétences spécialisées à un cas pratique en entreprise.



> Profil de l'étudiant de Maths & Data Sciences :

- Curieux
- Ayant le goût pour les mathématiques
- Profil scientifique
- Rigoureux

« Je me souviens d'un vrai sens de l'accueil, d'une disponibilité des enseignants et d'une vraie exigence. »

Stéphane Oiry, ancien étudiant, actuel enseignant.

30 étudiants
en moyenne



Promotion
à taille humaine

77% de réussite



Taux de réussite
de la licence en 3 ans

- > Directeur du département de mathématiques et Data Sciences : Laurent Sézac
- > Service des études : Paule Martin
- > Contact : mathematiques@ices.fr

ices.fr



ICES
17 bd des Belges
85 000 La Roche-sur-Yon
02 51 46 12 13