

Parcours Exploration et Modélisation Statistique (EMS)

Présentation

Le parcours Exploration et Modélisation Statistique (EMS) prépare les étudiants à recueillir, traiter et analyser des données. Ils peuvent être recrutés en tant qu'assistant statisticien, assistant data-scientist, assistant chargé d'études marketing, chargé d'analyse et de reporting, chargé d'études statistiques, ou encore développeur statistique.

Le parcours EMS vise à former des professionnels compétents dans le recueil, le traitement et l'analyse statistique des données. Leurs compétences leur permettent de participer à la définition et au recueil des données pertinentes pour répondre à une problématique donnée, au choix des outils statistiques appropriés selon les situations rencontrées, de mettre en œuvre ces outils dans le cadre d'une analyse ou d'une modélisation et de produire des résultats pertinents et rigoureux sous forme de rapports, tableaux et graphiques.

Information: les licences ci-dessous sont intégrées à ce parcours de BUT :

- Licence professionnelle Métiers du décisionnel et de la statistique - Parcours Etudes statistiques, sondage et marketing
- Licence professionnelle Métiers du décisionnel et de la statistique - Parcours Etudes statistiques et systèmes d'information géographiques
- Licence professionnelle Métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion des données - Parcours Big-data

Admission

BUT 1^{re} année : être titulaire du baccalauréat toutes séries, du DAEU (Diplôme d'Accès aux Études Universitaires) ou d'un titre admis en équivalence.

BUT 2^e année : le candidat doit avoir validé 60 ECTS dans un domaine proche de la spécialité de BUT.

BUT 3^e année : le candidat doit avoir validé 120 ECTS dans un domaine proche de la spécialisation du parcours de BUT visé.

Public en reprise d'études : [consultez les modalités d'accès](#).

Les candidatures en BUT 1^{re} année s'effectuent sur [Parcoursup](#)

Campagnes de recrutement sur [eCandidat](#) pour les BUT 2^e et 3^e année.

- 1^{re} session :
 - début dépôt : 21/02/2023
 - fin dépôt : 07/04/2023
- 2^e session :
 - début dépôt : 24/04/2023
 - fin dépôt : 06/06/2023

- En fonction des places disponibles, d'autres sessions de recrutement pourraient ouvrir - consultez fréquemment eCandidat

STAGE

Poursuite d'études

En sortie de BUT 3^e année, les diplômés peuvent choisir l'insertion professionnelle ou la poursuite d'études dans les formations suivantes :

- Masters universitaires
- Écoles d'ingénieurs (ENSAI, INSA, ENSIMAG, UT Compiègne, ENSSAT Lannion, etc)
- Écoles spécialisées dans le domaine de la statistique ou des mathématiques appliquées

Infos pratiques :

- > Composante : Institut universitaire de technologie (IUT2)
- > Durée : 3 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Scolarité BUT STID

iut2-STID@univ-grenoble-alpes.fr

Tel. 04 76 74 81 91 / 04 76 74 81 90

Responsable formation continue et alternance

Service Formation Continue et Apprentissage - IUT2

iut2-fca@univ-grenoble-alpes.fr

Tel. 04 76 28 46 37

Programme

BUT 1re année

Ressources

- Approfondissement de l'anglais de spécialité
- Bases de données relationnelles
- Bases de la communication professionnelle
- Bases de la programmation
- Communication, sémiologie et argumentation
- Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique
- Etude des données de l'environnement entrepreneurial et économique
- Initiation à l'anglais de spécialité
- Mathématiques
- Portfolio
- PPP Projet Personnel et Professionnel

- Probabilités
- Programmation statistique
- Reporting et Datavisualisation
- Statistique descriptive
- Statistique inférentielle
- Tableur et reporting

SAE

- Création de reporting à partir de données stockées dans un SGBD relationnel
- Lecture/Ecriture de fichiers de données
- Préparation et synthèses d'un tableau de données en vue d'une analyse exploratoire simple
- Apprendre en situation la production de données en entreprise
- Présentation en anglais d'un territoire économique et culturel
- Mise en œuvre d'une enquête

- Conception et implémentation d'une base de données
- Estimation par sondage simple
- Régression sur données réelles
- Datavisualisation
- Construction et présentation d'indicateurs de performance
- Analyse de données, reporting et datavisualisation

BUT 2e année