

Statistiques pour l'évaluation et la prévision

Le Master SEP, qu'est ce que c'est ?



Le master SEP forme des **experts en analyse et modélisation statistique**. Le programme couvre des compétences avancées en **statistiques, Machine Learning, big data**, et **modélisation prédictive**, tout en intégrant des outils logiciels comme **R, Python** et **SAS**. Les étudiants sont préparés à des carrières en data science, consulting, ou recherche appliquée, avec l'opportunité d'effectuer des **stages en entreprise** pour acquérir une expérience pratique.



Devenez Data Analyst et Data Scientist !



Data Analyst

Expert en analyse de donnée. Capable d'**extraire** et **visualiser** des informations complexes et utiles à la prise de décision à partir de **données brutes**.

Data Scientist

Expert qui traite de **grands volumes de données** et crée des **modèles mathématiques prédictifs** afin de fournir des outils d'aide à la décision avancé.

Un salaire attractif...



Junior (0 à 3 ans d'expérience) :
Entre **30 000** et **50 000** € brut par an.

Intermédiaire (4 à 6 ans d'expérience) :
Entre **48 000** et **60 000** € brut par an.

Sénior (5 ans d'expérience et plus) :
Entre **50 000** et **80 000** € brut par an.

Un large choix de domaines...

Banque

Assurance

Cosmétique

Recherche

Sport

Industrie

Santé

Énergie

Les données
sont partout...

Les points forts du master SEP

- Enseignements dispensés par des **professionnels**.
- **Projets concrets** en **groupe** pour appliquer nos connaissances.
- Utilisations de **données réelles** provenant de **multiples domaines**.
- Opportunités d'obtenir des **certifications SAS** gratuitement.
- Apprentissage de **multiples langages** et **outils informatiques**.



Au programme...



Semestre 1 :

- Économie des institutions
 - Économie du sport
 - Économie de la santé et de la protection sociale
-
- Data mining 1
 - Excel - VBA
 - Analyse et visualisation des données
 - Implication dans la vie étudiante
 - Anglais

Semestre 2 :

- Analyse économique de politiques publiques
 - Économie industrielle, analyse sectorielle et territoriale
 - Projet d'économie industrielle
-
- Modèles linéaires
 - Régression en grande dimension
 - SQL
 - Management de projet digitaux (RGPD)
 - Mémoire de recherche

Semestre 3 :

- Méthodes d'évaluation économique quantitative
- Gestion des risques
- Écosystèmes des données massives
- Data Mining 2
- Outils Big Data
- Innovation digitale et transition écologique
- Apprentissage non-supervisé
- Apprentissage supervisé
- Traitement du langage naturel (NLP)
- Séries temporelles et économétrie de panel
- Implication dans la vie étudiante
- Anglais

Semestre 4 :

- Stage de 6 mois



Un master, deux parcours...

Parcours **économique** :
mention Analyse et Politique Économique.

Parcours **mathématiques** :
mention Mathématiques et Applications

À qui s'adresse cette formation ?

Étudiants ayant une formation en **mathématiques** ou en **économie**.

