

## UE 1 : les données: manipulation

ECTS  
**3 crédits**

Composante  
**Institut des risques  
industriels assurantiels  
et financiers**

Volume horaire  
**75h**

Période de l'année  
**Semestre 2**

### En bref

# **Méthode d'enseignement:** Hybride

# **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

Cette UE, au second semestre, doit permettre à l'étudiant de produire des statistiques cohérentes et pertinentes selon le contexte d'étude. Cet objectif se concrétise par une manipulation des données utilisées lors du premier semestre à l'aide des outils abordés (SAS, R, VBA et Business Object). De plus, ces utilisations ont vocation à amener l'étudiant à la construction d'un datamart, d'un dictionnaire de données ainsi qu'à la production de résultats avec des données tracées et fiabilisées. L'ensemble de ces éléments vont alors lui permettre la production de statistiques (indicateurs statistiques, tests statistiques, modélisations/régressions statistiques, analyse de données) dans le cadre de calculs statistiques et actuariels.

### Heures d'enseignement

UE 1 : les données: manipulation - TD	TD	20h
UE 1 : les données: manipulation - APPC	Plateforme avec suivi	13h
UE 1 : les données: manipulation - APP A	APP	53h

### Liste des enseignements

Chaine de la donnée

Construction d'une base de données  
utile

Production d'informations

Projets Statistique et Actuariel