

Big data : 14 h
Objectifs

Donner aux financiers une initiation aux fondements du Big Data. A travers des cas concrets adaptés aux métiers du contrôle de gestion et du marketing, directement applicables en entreprise, les étudiants se familiariseront avec les concepts de traitement des données et de l'analyse prédictive.

Les étudiants réaliseront plusieurs applications dans les outils de Big Data de SAP : SAP Lumira et SAP Predictive analysis

Compétences à acquérir

Comprendre les modèles statistiques de prévision, classification et scoring.

Choisir le modèle statistique le mieux adapté au besoin.

Réaliser des études prédictive de premier niveau.

Programme
- Introduction à l'analyse prédictive

Différence entre la business intelligence (BO, Qlickview) - outils qui permettent l'analyse du passé – et les outils d'analyse de la donnée qui permettent de détecter des corrélations et proposer des modèles de prédiction.

- Rappels des concepts mathématiques sous-jacents

Rappel des principes mathématiques de traitement des données. Régressions linéaires, moindres carrés, intervalles de confiance, modèle linéaire multiple, modèle logistique, clustering.

- L'analyse prédictive

Introduction, fondations, principes de Vapnik (Ki – Kr), encodage des données, modèles statistiques

- Exemples appliqués à l'entreprise

Eviter la perte de client, Réduire les coûts de maintenance par la prédiction de panne, générer des ventes additionnelles grâce aux moteurs de recommandation

Cas d'étude

Cas d'étude 1 : Dans SAP Predictive Analysis réaliser un prévisionnel de chiffre d'affaires

Cas d'étude 2 : Dans SAP Lumira, réaliser un jeu d'états d'analyse

Travail dirigé

Dans SAP Predictive Analysis, réaliser un modèle de recommandation

Bibliographie

Présentation Sirius Decision : [Predictive Lead Scoring Study](#) , 2014

Article McKinsey : [Do you really understand how your business customers buy ?](#), 2015

Pré-requis

Informatique : Gestion des bases de données, SQL.

Mathématiques : régressions linéaires, fonctions affines.