

Atelier bureautique

Composante
Institut d'Administration des Entreprises (IAE)

Période de l'année
Semestre 5

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce cours a un double objectif : fournir une bonne maîtrise de l'outil Excel et montrer qu'avec des outils de statistique exploratoire, dont JMP, il est possible de donner plus de sens aux données manipulées.

Heures d'enseignement

P-CI-TD	Classe Inversée - TD	20h
TD	TD	2h

Programme détaillé

THÈME 1 – OBJECTIFS, ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL, PRINCIPES: Articulation des classes d'outils, Principes de travail et objectif de productivité.

THÈME 2 – VISUALISATION ANALYTIQUE: Principes de visualisation des données. Pratique de JMP : tableautage, graphiques, cartographie, analyse statistique de base, prévisions.

THÈME 3 – TABLEUR, PRODUCTIVITÉ ET TECHNIQUES AVANCÉES: Recherches sur les risques des tableurs et techniques d'assurance-qualité, Accès aux données, Calculs statistiques élémentaires, Modèles itératifs, Scénarios et tables de variation, Calcul matriciel de base, optimisation..

Compétences visées

- Choisir une représentation graphique adéquate.
- Construire des indicateurs numériques pertinent.
- Accéder aux données Internet et aux données d'entreprise.
- Maîtriser les règles de qualité dans Excel.
- Connaître les fonctions avancées de calcul et de simulation du tableur.

Bibliographie

Maksay, G. et Y. Pigneur (2010). Modéliser par l'exemple. Pratique des tableurs et des bases de données. Lausanne, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes + Olsen, C. (2011). Teaching Elementary Statistics with JMP. Cary, NC, SAS Press.

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Centre Ville

En savoir plus

<https://iae.univ-poitiers.fr>