

# 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