

## Informatique de gestion

**Niveau:** M1

**Volume horaire :** 17 h

**Crédit ECTS :** 2

**Nom et Fonction de l'enseignant :** Mohammed OUBELLA, Responsable du module PIX au sein de LMU

**Objectifs du cours :** A l'université, le numérique est intégré dans les programmes de chaque discipline. L'objectif est de former les étudiants à l'usage des outils numériques, leur transmettre les compétences nécessaires à leur future vie professionnelle, de développer leur esprit critique et leur donner les codes nécessaires pour maîtriser les nouveaux modes de communication et utiliser de manière responsable les nouveaux médias, dont Internet. Il s'agit également d'identifier les contraintes juridiques et sociales dans lesquelles s'inscrivent leurs utilisations.

### **Compétences visées :**

Bureautique : Utilisation avancée des logiciels de traitement de texte, tableurs,

Sécurité numérique : Compréhension des Menaces et Vulnérabilités

Licences Creative common :

- Compréhension des types de licences CC
- Savoir appliquer une licence CC
- Recherche et réutilisation de contenus libres

### **Plan du cours :**

#### **Fonctionnalités Avancées d'Excel**

- **Formules Simples et Fonctions avancées :** Somme, Moyenne, Max, Min, Nb,Nb.Si, Prévion, Recherche, Stxt, Equiv, Grande.valeur. SI.Conditions, SI imbriqués, NB.SI.ENS ...
- **Tableaux croisés dynamiques (TCD)**

#### **Fonctionnalités Avancées Word**

- **Styles et thèmes :** uniformiser la mise en page de tout le document (titres, sous-titres, légendes).
- **Table des matières automatiques :** générée à partir des styles appliqués aux titres.
- **Index et bibliographies :** création automatique d'index et gestion des références bibliographiques.
- **Notes de bas de page et de fin :** pour les travaux académiques et rapports.

- **Suivi des modifications et commentaires** : indispensable pour le travail collaboratif.

## Sécurité numérique

- **Menaces courantes**
  - ✓ **Phishing** (hameçonnage) : fausses communications (emails, SMS) pour voler des informations.
  - ✓ **Malwares** (virus, ransomwares, chevaux de Troie) : logiciels malveillants.
  - ✓ **Attaques DDoS** : surcharge d'un site ou service pour le rendre indisponible.
  - ✓ **Intrusions / piratages** : accès non autorisés à des systèmes.
  - ✓ **Vol d'identité numérique** : usurpation d'identité pour commettre des fraudes.
  - ✓
- **Bonnes pratiques**
  - ✓ **Mots de passe forts** et activation de la double authentification (2FA).
  - ✓ **Mises à jour régulières** des logiciels et systèmes.
  - ✓ **Sauvegardes** régulières des données sensibles.
  - ✓ **Antivirus / pare-feu** et solutions de détection d'intrusions.
  - ✓ **Vigilance** face aux emails, liens et pièces jointes suspects.
  - ✓ **Chiffrement** des données sensibles (notamment pour les communications et le stockage).

## Licences Créative Common

- **Les principales options des licences CC**
  - ✓ **CC BY** : usage libre, même commercial, mais attribution obligatoire.
  - ✓ **CC BY-NC** : usage libre mais **pas commercial**, attribution obligatoire.
  - ✓ **CC BY-SA** : libre, même commercial, Partage avec les mêmes conditions
  - ✓ **CC BY-ND** : Pas de dérivée
- **Etudes de cas Pratiques**

**Modalités d'évaluation** : Contrôle finale