

Outils en informatique

**ECTS : 3**

**Volume horaire : 60**

**Description du contenu de l'enseignement :**

1. Excel, recherche opérationnelle et IA

Notions de base et avancées avec Excel

Utilisation du solveur de programmation linéaire et des outils d'analyse statistique

Illustration par le machine learning

Représentation des préférences (relations binaires)

VBA.

2. BD relationnelles et SQL

Access

MySQL

3. Outils de l'internet

Fonctionnement d'internet

Sites web statiques et dynamiques

Éthique informatique

Programmation web : HTML, PHP, CSS.

**Compétence à acquérir :**

Familiariser les étudiants à l'utilisation des outils informatiques (tableur, base de données, programmation web).

**Document susceptible de mise à jour - 16/02/2026**

**Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16**