Modélisation et outils pour Direction Financière

ECTS : 3

Description du contenu de l'enseignement :

Partie théorique :

- Comprendre comment exploiter les principales **bases de données** utiles à une direction financière (états financiers, grands livres, ...)
- Passer d'une utilisation standard **d'Excel** à une utilisation niveau Professionnelle de l'outil (prérequis **M&A, Conseil**, ...)
- Modélisation financière à l'ère de l'**IA générative** : **prompt engineering** for finance, **règles d'or du prompting**.

Partie pratique :

- Exercices **Excel** de traitement de base de données et de manipulations pour renforcer sa **productivité**.
- **Use Cases** sur le volet IA : mise en pratique de l'utilisation de l'IA dans des situations concrètes (débogage de formules Excel, analyses avec fichiers Excel en input/output, recherche approfondie de données).
- Moment d'échange en fin de module afin de répondre aux questions des étudiants sur **l'amorçage de leur carrière professionnelle**.

Compétence à acquérir :

- Apprendre à retraiter n'importe quelle base de données en **Excel grâce à des formules avancées** (SOMME.SI.ENS, INDEX/EQUIV, ..)
- Acquérir les compétences de productivité utile à toute **modélisation financière** sous Excel (formules clés, raccourcis, checks)
- Apprendre à **utiliser et exploiter les outils d'IA générative** pour étendre son utilisation d'Excel et accroître ses facultés de modélisation.
- Comprendre les outils qui composent le **poste de pilotage d'un DAF de PME/Start-up**.
- Ajouter la forme au fond, que ce soit sur Excel ou sur PowerPoint et **présenter son travail de manière professionnelle** (pour comprendre ce qui est attendu niveau Board/Direction Générale).

Mode de contrôle des connaissances :

Projet final par groupe de deux (ou plus, en fonction du contingent, à repréciser en séance), dont le sujet sera donné et expliqué en séance.
Restitution à travers un oral de 20 minutes par groupe.

Bibliographie, lectures recommandées :

- Les fonctions essentielles à maîtriser : SOMME.SI.ENS/SUMIFS INDEX EQUIV/MATCH.
- https://academy.openai.com/public/videos/introduction-to-prompt-engineering-2025-02-13
- Vernimmen (et abonnez-vous à la lettre du même nom)