

# Maîtriser les calculs fondamentaux sur la *data*

## Introduction aux algorithmes de l'IA

### PUBLIC VISÉ

Directeurs et contrôleurs financiers – Contrôleurs de gestion – Auditeurs internes – Trésoriers – Experts comptables, Commissaires aux comptes – Banquiers, Chargés d'affaires – Analystes financiers

**Pré-requis :** *cette formation nécessite une bonne pratique d'Excel.*

### OBJECTIFS

- › Comprendre les bases des algorithmes de l'IA
- › Connaître et utiliser les outils et analyses de données utiles en finance d'entreprise

### POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?

- › La connaissance des fondamentaux de la statistique et des calculs mathématiques associés est nécessaire pour aborder la *Data Analytics*.  
Cette formation aborde ces concepts de manière ludique et visuelle pour les rendre accessibles à tous. La majorité des formations du parcours de formation FinHarmony à la *Data Analytics* s'appuie sur les connaissances acquises pendant ces deux journées.

### CONTENU

#### › Définitions et rappels

- Notions d'individu, de variable, de population, d'échantillon
- Indicateurs de distribution, de forme, de positionnement et de dispersion

#### › Connaître les principaux graphiques du data-viz : savoir les construire et les interpréter

#### › Approfondissement

- Notion d'inférence
- Les principaux tests statistiques
- Savoir établir un intervalle de confiance

#### › Application des outils de *data science* sur tableur (Excel)

- Identifier une corrélation (avec des variables quantitatives et/ou qualitatives) et en mesurer l'intensité
- Modéliser une régression linéaire (avec deux ou plusieurs variables) et juger de sa qualité
- Ramener les courbes typiques (logarithmique, exponentielle, logistique, ...) à une fonction linéaire
- Mettre en place des regroupements (*clusters*), créer des catégories et en mesurer la pertinence
- Connaître les statistiques Bayésiennes et l'approche conditionnelle

### MÉTHODE PÉDAGOGIQUE ET MODALITÉS D'ÉVALUATION

- **En amont :** fiches pratiques (à conserver) sur chaque outil
- **Pendant la session :** alternance de développements théoriques, d'illustrations et de cas pratiques ludiques et interactifs, scénarisés en plusieurs étapes. Ces nombreux échanges permettent de valider l'acquisition des compétences tout au long de la formation.
- **En aval :** le participant conserve l'ensemble des modèles Excel. L'animateur est disponible pour répondre à toute question relevant de la formation.

**DURÉE :** 2 JOURS

**DATES\* :** 01-02/02/24  
26-27/09/24

**PRIX :** 1 860 € HT

(\*) Mode d'animation : présentiel, susceptible de changer selon vos demandes et/ou les conditions sanitaires.