

ANALYSTE FINANCIER/ÈRE ET GESTIONNAIRE DE FORTUNES CIIA

EXPERT/E EN FINANCE ET INVESTISSEMENTS CIWM

Contenu du cours préparatoire de mathématique (ce cours est facultatif)

Le cours de mathématique contient les thèmes suivants :

- **Notions de base**
Alphabet grec, Opérateurs arithmétiques, opérateurs relationnels, opérateurs logiques, constantes, variables, coefficients
- **Notions d'algèbre**
Indices, exposants, sommation, mise en évidence, factorisation, résolution d'un système d'une équation à une inconnue, résolution d'un système de deux équations à deux inconnues
- **Fonctions**
Générales, spécifiques, inverses, représentations graphiques de fonctions, tableau de valeurs d'une fonction, fonctions avec plusieurs variables, argument, « toutes choses égales par ailleurs », pente (différence de hauteur / distance horizontale), ordonnée à l'origine, fonctions de puissance, exponentielles et logarithmiques.
- **Calcul différentiel**
Différence, taux de variation, pente, dérivée première, dérivée seconde, dérivée partielle
- **Statistique et probabilités**
Représentations statistiques, mesures de localisation (moyenne arithmétique, moyenne pondérée, moyenne géométrique), mesures de variabilité (étendue, écart moyen, variance, écart-type), espérance mathématique, distribution binomiale, distribution normale, covariance, corrélation, régression linéaire simple, régression linéaire multiple, coefficient de détermination, tests statistiques