

## Feuille de route

La durée prévue pour faire les six modules est de 15 semaines, ce qui représente la durée normale d'un cours de ce niveau, à raison de neuf heures de travail hebdomadaire.

Certains d'entre vous pourraient, toutefois, après avoir réussi un test de connaissances préalables en mathématiques (le test d'admission en mathématiques), se voir exemptés de suivre un ou plusieurs modules<sup>1</sup>. Si c'est votre cas, vous aurez alors **à adapter la feuille de route à votre situation et ce sont uniquement les modules que vous aurez à réaliser** qui détermineront la durée de votre cours, en nombre de semaines.

| SEMAINE    | SUJETS  | ENCADREMENT                    |
|------------|---|--------------------------------|
|            | <b>MODULE 1. LANGAGE MATHÉMATIQUE DE BASE</b>   |                                |
| Semaine 1  | Nombres, opérations mathématiques et symboles arithmétiques, les fractions, les nombres décimaux, les pourcentages, exposants et radicaux.  | Contact de démarrage           |
| Semaine 2  |   |                                |
| Semaine 3  |   | Remise test noté 1             |
|            | <b>MODULE 2. ÉLÉMENTS D'ALGÈBRE</b>   |                                |
| Semaine 4  | Expressions algébriques, transformation des expressions algébriques, exposants et logarithmes, calculs matriciels.  | Rétroaction sur le test noté 1 |
| Semaine 5  |   |                                |
| Semaine 6  |   | Remise test noté 2             |
|            | <b>MODULE 3 : ÉQUATIONS</b>   |                                |
| Semaine 7  | Relation d'égalité, équation linéaire à une inconnue, équations à deux inconnues, équations quadratiques, inéquations, applications financières, la valeur temporelle de l'argent (actualisation, capitalisation).      | Rétroaction sur le test noté 2 |
| Semaine 8  |   |                                |
| Semaine 9  |   | Remise test noté 3             |
|            | <b>MODULE 4 : FONCTIONS</b>   |                                |
| Semaine 10 | Règle d'une fonction, plan cartésien, graphique d'une fonction, intervalle, propriétés, étude des fonctions les plus courantes (constante, linéaire, quadratique, exponentielle, rationnelle, irrationnelle); dérivées. | Rétroaction sur le test noté 3 |
| Semaine 11 |   | Remise test noté 4             |

|            | <b>MODULE 5 : STATISTIQUE DESCRIPTIVE</b>  |                                |
|------------|--|--------------------------------|
| Semaine 12 | Statistique/statistiques; les tableaux statistiques (caractère qualitatif nominal/ordinal, caractère quantitatif discret/continu, caractères mixtes, les séries chronologiques); les graphiques; les mesures de tendance, de dispersion, de comparaison, applications financières. | Rétroaction sur le test noté 4 |
| Semaine 13 |  | Remise test noté 5             |
|            | <b>MODULE 6 : PROBABILITÉ ET ÉCHANTILLONNAGE</b>   |                                |
| Semaine 14 | Dénombrement (analyse factorielle, ordonnée/non ordonnée, avec répétition/sans répétition); la probabilité (expérience aléatoire, lois de probabilité, diagramme en arbre, analyse combinatoire); distribution normale; échantillonnage.   | Rétroaction sur le test noté 5 |
| Semaine 15 |  | Remise test noté 6             |
|            |  | Rétroaction sur le test noté 6 |

Si vous êtes exempté de suivre certains modules, vous n'avez pas à réaliser les tests notés de ces modules.

**IMPORTANT** : Si vous éprouvez des difficultés à consulter le menu Apprentissage, veuillez essayer d'y accéder avec un navigateur différent (de préférence Chrome ou Firefox). Si vous avez toujours des difficultés, veuillez communiquer avec le support technique.