
Programme de Formation

E-Learning : Savoirs de base – Mathématiques

Description

Points Forts

Un parcours progressif en 126 modules pour renforcer les bases mathématiques, de l'arithmétique à la trigonométrie, en passant par la géométrie, les équations et les situations de la vie réelle.



Public visé

- Adultes en formation de base ou remise à niveau
- Personnes en reconversion, en insertion ou en formation continue
- Salariés ou demandeurs d'emploi souhaitant renforcer leurs compétences
- Candidats à des concours ou examens nécessitant une base mathématique



Objectifs pédagogiques

Cette formation vous permettra :

1. D'acquérir les bases solides en calcul, fractions, et opérations
2. De maîtriser la proportionnalité, les mesures et les conversions
3. D'aborder la géométrie, la symétrie et les figures complexes
4. De résoudre des équations et manipuler des expressions numériques
5. De mobiliser les mathématiques dans des situations quotidiennes concrètes

Organisation

Durée : 100 heures

Mode d'organisation : E-learning

Contenu pédagogique



Description

La formation est organisée en 4 niveaux (A à D) et un module complémentaire de quiz, totalisant 126 modules. Elle couvre l'ensemble des compétences mathématiques fondamentales :

- **Niveau A (25 modules)** : nombres entiers et décimaux, les 4 opérations, fractions, calculatrice, arrondis, situations de la vie quotidienne
- **Niveau B (25 modules)** : unités de mesure, proportionnalité, pourcentage, échelles, volumes, aires, périmètres, figures planes
- **Niveau C (25 modules)** : figures géométriques, symétries, calculs complexes, équations simples, distributivité, triangles et quadrilatères
- **Niveau D (25 modules)** : équations du 1er degré, trigonométrie, racines carrées, fonctions affines et linéaires, théorèmes de Pythagore et Thalès
- **Quiz formatifs (26 quiz)** : calculs pratiques (temps, distance, volume), entraînement concours, renforcement des automatismes

Chaque module ou quiz inclut une **animation pédagogique**, des **exercices pratiques**, et une **application concrète** dans des contextes réels.



Prérequis



Aucun prérequis formel pour l'entrée au niveau A.
Un test de positionnement peut être proposé pour orienter vers le bon niveau.
Connaissances élémentaires en lecture recommandées.



Modalités pédagogiques

- Formation en ligne via une plateforme HTML5 compatible
- Modules interactifs avec animation pédagogique et exercices
- Organisation progressive en 4 niveaux de difficulté croissante
- Quiz formatifs complémentaires pour renforcement ou concours



Moyens et supports pédagogiques

- 126 unités pédagogiques (modules + quiz)
- Animations explicatives et exercices interactifs
- Ressources téléchargeables et imprimables (formulaires, fiches)
- Accessibilité sur PC et Mac (HTML5 / SCORM)
- Compatible avec Edge, Chrome, Firefox, Safari



Modalités d'évaluation et de suivi

- Évaluations intégrées à chaque module (exercices autocorrigés)
- Quiz de validation pour les niveaux A à D
- Statistiques de progression et indicateurs de réussite (via SCORM)
- Attestation de suivi ou de réussite délivrée à la fin du parcours