FORMATION

Mathématiques
Les bases (Distanciel)



Objectifs

Formation remise à niveau en mathématiques pour adultes. Maîtriser les bases des mathématiques. Reprise des fondamentaux de façon simple et ludique. Une formation accompagnée de nombreux exercices pratiques couramment rencontrés dans la vie quotidienne et professionnelle.

Lire et écrire des nombres entiers - Écriture des entiers : règle d'orthographe - Ordonner et comparer des nombres entiers - Calcul mental - Nombres décimaux

Ordonner et comparer des nombres décimaux - Addition : situations problèmes - Soustraction : technique opératoire - Soustraction : situations problèmes - Multiplication : technique opératoire

Multiplication : situations problèmes - Approche de la division - Division : technique opératoire - Division : mise en application - Critères de divisibilité - Division des nombres décimaux - Problèmes de la vie courante - Utiliser la calculatrice - Arrondir un nombre - Multiplier, diviser par 10, 100, 1000 - Notion de fractions - Simplifier des fractions - Comparer, ajouter, soustraire des fractions - Fractions : situations

Type de cours :
Formation E-learning

Référence :
MATH-EL

Durée:
125 h de formation

Lieu :
A distance

ATTESTATION DE FORMATION DELIVRÉE EN FIN DE STAGE

Pré-requis

Aucun

Public

Tout public.

Méthodes pédagogiques

Formation tutorée. Support par mail ou par tchat.
Ordinateur nécessaire (système d'exploitation Mac ou PC)
Accès Internet nécessaire
Un navigateur web compatible : Edge, Chrome, Firefox, Safari.
Cours + Exercices sur plateforme interactive,
Supports de cours,
La formation est basée sur les technologies suivantes : HTML5
Norme SCORM
Un bilan de formation,
Une attestation de formation.

Financement possible par votre OPCO ou votre employeur | www.cforpro.com
01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›

Programme du stage

I- SAVOIRS DE BASE : NIVEAU A

Objectifs pédagogiques : maîtriser en 25 modules les bases du calcul : les nombres entiers et décimaux, les 4 opérations - technique opératoire et situations problèmes.
Temps moyen de formation : 25 heures

Système d'évaluation : OUI

25 Modules. Chaque module comprend une animation pédagogique permettant d'acquérir la compétence visée ainsi que de nombreux exercices de mise en application.
Liste des modules du niveau A

- Unités de mesure de longueur
- Unités de mesure de masse
- Unités de mesure de durée

- Situations de proportionnalité
- Pourcentage
- Échelles
- Lire et interpréter des graphiques

- Nombres relatifs
- Additionner des nombres relatifs
- Soustraction de nombres relatifs
- Repère orthonormé
- Savoir reconnaître différentes figures planes

- Notions de longueur et de périmètre
- Calcul de périmètres
- Notions d'aires
- Calcul d'aire de figures usuelles
- Aires et périmètres : situations problèmes

- Notion de volume entier

- Unités de capacité
- Conversion d'unités

- Calculs pratiques sur les volumes
- Éléments de géométrie
- Les angles : vocabulaire

Financement possible par votre OPCO ou votre employeur | www.cforpro.com
01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›

I- SAVOIRS DE BASE : NIVEAU B

Objectifs pédagogiques : maîtriser en 25 modules les notions d'échelle, de pourcentage et de proportionnalité. (Calculs sur les unités de longueur, de masse, de durée et de capacité. Maîtriser les notions d'aire et de périmètre au travers de situations courantes et approche des éléments de géométrie).
Temps moyen de formation : 25 heures

Système d'évaluation : OUI

Liste des modules du niveau B
25 Modules. Chaque module comprend une animation pédagogique permettant d'acquérir la compétence visée ainsi que de nombreux exercices de mise en application.

• Bissectrice d'un angle
• Les triangles
• Construction de triangles
• Droites particulières du triangle
• Les quadrilatères
• Le parallélogramme
• Le rectangle
• Le carré
• Le trapèze
• Les quadrilatères particuliers

• Priorités des calculs sans parenthèses
• Priorités des calculs avec parenthèses

• La distributivité
• Tracer la symétrie de figures
• La distributivité
• Calculer une expression numérique
• Trouver les facteurs premiers

• Développer un calcul
• Addition – soustraction de relatifs- situations problèmes
• Multiplication – Division nombres relatifs – situations problèmes

• Équation – Premiers pas
• Équation de type a + x = b et a x = b
• Équations de type ax + b = cx + d
• Symétrie axiale - généralités
• Construire des figures symétriques

Financement possible par votre OPCO ou votre employeur | www.cforpro.com

01 75 50 92 30 **DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›**

III- SAVOIRS DE BASE : NIVEAU C

Objectifs pédagogiques : ma^triser en 25 modules les notions d'angles, de construction et aborder les propriétés des figures géométriques.
Temps moyen de formation : 25 heures

Système d'évaluation : OUI
25 Modules. Chaque module comprend une animation pédagogique permettant d'acquérir la compétence visée ainsi que de nombreux exercices de mise en application.

• Angles d'un triangle
• Puissances : notations - calculs
• Puissances : formules et applications
• Équations : résolutions, problèmes
• Triangle rectangle - Théorème de Pythagore
• Réciproque du Théorème de Pythagore

• Les propriétés de Thalès dans le triangle
• Triangles et parallèles – Théorème des milieux
• Distance et tangentes (triangle et cercle)
• Triangles et cercles

• Inéquations : solutions, résolution
• Pyramide et cônes – Patrons
• Pyramides et cônes – Aires – Volumes
• Trigonométrie : premiers pas - définition
• Cosinus : définition, calculs
• Sinus - tangente - calcul
• Problèmes (trigonométrie)

• Racines carrées : définition - propriétés - calculs
• Racines carrées : simplification
• Racines carrées : développement, réduction

• Fonctions linéaires : lecture et représentation graphique
• Fonctions linéaires : détermination, résolution
• Fonctions affines

• Systèmes d'équations
• Problèmes - mise en équation

Financement possible par votre OPCO ou votre employeur | www.cforpro.com
01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›

IV- SAVOIRS DE BASE : NIVEAU D

Objectifs pédagogiques : avec cette formation Mathématiques Niveau D, vous pourrez en 25 modules maitriser les notions d'angles, construction et propriétés de figures géométriques (Calculer une expression numérique. Savoir résoudre une équation du premier degré et tracer les symétries axiales).
Temps moyen de formation : 25 heures.

Liste des modules du niveau D
25 Modules. Chaque module comprend une animation pédagogique permettant d'acquérir la compétence visée ainsi que de nombreux exercices de mise en application.

Quiz Formatifs Mathématiques

Objectifs pédagogiques : améliorer ses connaissances et raisonnements en mathématique avec ces 26 Quiz formatifs.

Des modules conçus pour vous entraîner sur des situations de la vie courante (calcul de temps, de longueur, de volume, calcul mental…)

Temps moyen de formation : 25 heures.

21 Quiz formatifs
5 Quiz entrainement concours

Financement possible par votre OPCO ou votre employeur | www.cforpro.com
01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›