Compétence Mathématiques – Niveau avancé

Mis à jour le 27 mars 2024

Conditions d'entrée et prérequis

La formation s'adresse à toute personne

Public visé

Demandeur d'emploi, salarié, entreprise

Rythme

Temps plein

Durée en centre

20 heures

Validation

- CLéA (certificat professionnel)
- Attestation de formation

Certification

Non

Modalités d'évaluation

/

Possibilité de validation par blocs de compétences

Non

Entrée et sortie permanente

Oui

Codes réglementaires

- Code NSF : 410

Objectifs professionnels

- Développer ses compétences en mathématiques pour un projet exigeant des prérequis au-delà du CléA
- Préparer un concours ou un examen, accéder à la qualification ou à l'emploi
- Appliquer professionnellement les techniques et raisonnements mathématiques

Contenu

- **Connaître et utiliser les nombres**
  Connaître et utiliser les nombres premiers
  PGCD, PPCM
  Les fractions
  Les partages proportionnels
  Les calculs d'échelle
  Les calculs de pourcentages
  La formation des prix
  Les calculs d'intérêts simples ou composés
  Les nombres relatifs
  Les puissances
  Les racines carrées
- **Effectuer des calculs algébriques**
  Travailler avec des expressions littérales
  Calculer la valeur numérique d'une expression littérale
  Développer, factoriser
  Utiliser les identités remarquable
- **Résoudre des équations et des inéquations**
  Résoudre des équations et des inéquations du 1er degré à une inconnue
  Résoudre des systèmes d'équations du 1er degré à plusieurs inconnues
  Déterminer le signe d'une expression algébrique
  Résoudre des équations du second degré à une inconnue
- **Calculer les termes d'une suite numérique**
- **Etudier les fonctions**
  Notions de fonctions
  Fonctions de références
  Domaine de définition
  Variation d'une fonction
  Limites et dérivées
  Fonctions logarithmes
- **Géométrie**
  Définitions et propriétés des figures de référence
  Propriétés associées : médiatrice, médiane, bissectrice, hauteur, cercle inscrit et circonscrit
  Pythagore et Thalès
- **Trigonométrie**
- **Calculs statistiques et probabilités**

Modalités pédagogiques

- Formation sur mesure
- Autoformation accompagnée individualisée et personnalisée
- Utilisation d'écrits professionnels, de documents authentiques
- Mises en situation

Compétence Mathématiques – Niveau avancé

Profil des intervenants

Formateurs spécialisés dans l'accompagnement des formations personnalisées et individualisées.

Possibilité d'aménagement du parcours

Oui

Délais et modalités d'accès

Réunion d'informations collectives, entretien téléphonique et individuel.

Référent handicap

Toutes nos formations sont accessibles à la candidature de personnes en situation de handicap. Nos référents handicap sont à votre écoute pour l'analyse de vos besoins spécifiques et l'adaptation de votre formation.

Réseau

- GRETA ALSACE SUD (GAS)
- 74 rue de Logelbach
  68000 COLMAR
- contact@greta-alsace-sud.com
- 03 89 22 92 22
- www.greta-alsace-sud.com