

# Compétence Mathématiques – Niveau avancé – F/H

Mis à jour le 3 juillet 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 – F/H

## 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](mailto:contact@greta-alsace-sud.com)
- 03 89 22 92 22
- [www.greta-alsace-sud.com](http://www.greta-alsace-sud.com)