

Compétence Mathématiques – Niveau avancé

Mis à jour le 7 décembre 2022

Conditions d'entrée et prérequis

Aucun pré-requis pour suivre cette formation

Public visé

Demandeur d'emploi, salarié, entrepreneur

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 CPF : 201
- 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 remarquables
- **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 titulaires du GRETA et enseignants vacataires formés aux méthodes pédagogiques des Ateliers de Pédagogie Personnalisée (APP)

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 NORD ALSACE (GNA)
- 123, route de Strasbourg
67504 HAGUENAU
- gna@greta-nord-alsace.com
- 03 88 06 16 66
- www.greta-alsace.fr