



Des financements pour votre projet ?  
Nos conseillers vous répondent.  
Contactez-nous !

#### Public

Tout public

#### Dates

Du 00/01/2024 au 00/12/2024  
Plusieurs sessions par an. Nous consulter.

#### Modalités de formation possibles

FOAD, Formation entièrement à distance

#### Coût de la formation

385,00 euros

#### Contact

GRETA PARIS INDUSTRIE  
DÉVELOPPEMENT DURABLE  
Site d'Aubervilliers  
134, rue d'Aubervilliers - 75019 PARIS  
Tél : 01 40 64 13 80  
Fax : 01 40 64 13 87  
contact@gpi2d.greta.fr  
http://www.gpi2d.greta.fr

#### Contact(s)

Amélie CHAPRON  
Coordonnatrice  
Tél 09 51 70 37 00  
amelie.chapron@gpi2d.greta.fr  
Référente handicap : Eliane MATHIEU



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

greta  
PARIS INDUSTRIE  
DÉVELOPPEMENT DURABLE  
ACADÉMIE DE PARIS

## BTS Opticien(ne)-lunetier(ère) - Bloc de compétences 6 : Mathématiques

Formation à distance du Bloc de Compétence BC06 du BTS Opticien-Lunetier:  
mathématiques

#### OBJECTIFS

Cette formation vous permettra de maîtriser l'ensemble des notions au programme de mathématiques du BTS Opticien-Lunetier

#### PRÉREQUIS

Etre titulaire d'un diplôme de niveau 4, de préférence scientifique



## ■ CONTENUS

---

Les suites :

- suites arithmétiques
- suites géométriques
- suite arithmético-géométriques
- limites des suites
- somme des termes d'une suite
- inéquations avec le terme général d'une suite

Les fonctions :

- manipulation des fonctions logarithme et exponentielle
- équations, inéquations et système de deux équations.
- recherche de limites et asymptotes
- calcul de dérivée et équation de tangente
- étude des variations d'une fonction
- développement limité d'une fonction
- courbes planes

Calcul intégral :

- détermination d'une primitive
- notion d'intégrale et calcul d'aire
- intégration par parties
- équations différentielles linéaires du 1er ordre

Statistiques :

- calcul de moyenne et d'écart-type d'une série statistique
- droite de régression de  $y$  en  $x$  d'une série statistique à deux variables

Probabilités :

- probabilités et dénombrement
- probabilités conditionnelles et événements indépendants
- variables aléatoires
- loi binomiale et loi de Poisson
- loi normale
- approximation d'une loi par une autre

Statistiques inférentielles :

- estimer une fréquence ou une moyenne par intervalle de confiance
- test d'hypothèse unilatéral ou bilatéral

## ■ MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

---

- parcours individualisé via une plateforme d'apprentissage à distance
- tutorat effectué par un professeur de mathématiques du lycée Fresnel

## ■ MOYENS PÉDAGOGIQUES

---

documents pédagogiques, plate-forme de formation à distance

## ▾ MODALITÉS D'ADMISSION ET DE RECRUTEMENT

---

admission après entretien, admission sur dossier  
Merci d'adresser CV + lettre de motivation à Amélie CHAPRON  
amelie.chapron@gpi2d.greta.fr

## ▾ RECONNAISSANCE DES ACQUIS

---

Attestation de bloc de compétences  
Validation partielle de la certification : BTS Opticien(ne)-lunetier(ère)  
Attestation de compétences et validation du Bloc de Compétences BC 06

## ▾ INTERVENANT(E)(S)

---

Les tuteurs sont des professeurs de l'Education Nationale