

Optique géométrique et physique (examen U42, bloc de compétences 1 du BTS Opticien-lunetier)

RNCP : 38360 / Certifinfo : 19005 / ROME : J1405

) Taux de satisfaction :) Taux de réussite :) Taux d'insertion :

Indisponible Non concerné
à ce jour concerné
(non diplômant)

Ce module de formation en optique permet de préparer l'examen U42 du BTS Opticien-Lunetier. Il s'adresse donc aux professionnel(l)e)s de l'optique lunetterie engagé(e)s dans une procédure de VAE ou à tout(e) candidat(e) souhaitant valider cette épreuve en vue de l'obtention du BTS OL. Ce bloc dédié à l'optique géométrique et physique permet d'en maîtriser les bases, notamment le fonctionnement des instruments d'optique, et d'approfondir les notions d'optique physique.

Les points clés



Rythme :
Formation à distance,
Formation courte

Durée :
180h en centre

Dates de formation :
Du 04/09/2023 au
30/06/2025

Finançable par :
Eligible au CPF

Public visé :
Tout public

Tarif :
10€/h

La formation



Objectif

Cette formation a pour objectif de préparer l'épreuve U42 du BTS Opticien-Lunetier en vue de valider le bloc de compétences 1 du diplôme.

Ce bloc consacré à l'optique géométrique et physique permet d'acquérir les compétences suivantes :

- Maîtriser les bases de l'optique géométrique,
- Comprendre le fonctionnement des instruments d'optique,
- Approfondir les notions d'optique physique.

Contenu

1) Les bases de l'optique géométrique :

- Postulats de l'optique géométrique,
- Image d'un point lumineux formé par un système optique,
- Systèmes centrés,
- Miroirs sphériques et systèmes catadioptriques,
- Les pupilles dans un instrument d'optique,
- Les aberrations.

2) Les instruments d'optique :

- Généralités sur les instruments d'optique,
- Photométrie,
- Radiométrie,
- Appareils photographiques,
- Appareils de projection oculaire,
- Microscopes,
- Lunettes astronomiques,

- Viseurs, lunettes terrestres et télescopes.

3) Optique physique :

- Aspect ondulatoire de la lumière,
- Interférences localisées,
- Traitement des surfaces optiques,
- Diffraction de la lumière,
- Polarisation et biréfringence.

Débouchés

Cette formation permet de présenter l'examen U42 du BTS Opticien-lunetier (BTS OL). La réussite à l'épreuve de validation de cet examen permet la délivrance d'une certification du bloc de compétence.

Le passage de tous les blocs de compétence constituant le BTS Opticien-Lunetier permet d'obtenir le diplôme dans son intégralité.

Moyens pédagogiques

- Documents pédagogiques, exercices et évaluations sur la plateforme en ligne Gret@distance.
- Regroupements pédagogiques et tutorat individuel assuré par un formateur.

Une aide technique et/ou matérielle peut être apportée pour permettre le suivi de la formation à distance : se rapprocher du GPI2D.

Prérequis :

Être titulaire d'un diplôme de niveau 4 validé, ou d'une attestation de recevabilité VAE. Être à l'aise dans l'environnement numérique et autonome pour pouvoir suivre la formation à distance.

) Modalités
d'admission
:

Tests,
entretien,
dossier

) Nombre de
places :

20

Reconnaissance des acquis

Attestation d'acquis ou de compétences (bloc de compétences 1 du BTS Opticien-Lunetier RNCP38360BC01), Attestation de suivi de présence

S'inscrire



Contact :

Blanchard Claire
06 10 56 82 01
claire.blanchard@gpi2d.greta.fr

Lieu de formation :

Eliane Mathieu
referent-handicap@gpi2d.greta.fr