

BTS photonique : technologies et sciences de la lumière

Financement



Formation professionnelle initiale
Sous statut scolaire lycée / supérieur

Organisme responsable et contact

LYCÉE A KASTLER
05.57.35.40.70

Accès à la formation

Publics visés :

Elève sous statut scolaire

Sélection :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Niveau 4 : Baccalauréat (Niveau 4 européen)

Conditions d'accès :

-

Prérequis pédagogiques :

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Ce BTS est construit autour de quatre blocs de compétences professionnelles : conception durable d'un système optique photonique ; prototypage et industrialisation durable ; contrôle et métrologie ; assistance technique et maintenance. L'élève apprend à maîtriser les aspects scientifiques et techniques du domaine de l'optique photonique : formation des images (prisme, lentilles, miroir...), lasers, radiométrie, colorimétrie, fonctions photoniques, liaisons par fibre optique, composants électroniques et optoélectroniques, composants et fonctions mécaniques, mesures optiques. Il acquiert des connaissances méthodologiques, les techniques de fabrication afin de concevoir ou entretenir des systèmes ou procédés à dominante optique photonique. Il apprend à analyser un cahier des charges, à élaborer des documents techniques (plans, schémas...), à définir des procédures de configuration, d'assemblage, de réglage et de test (optique, optoélectronique, mécanique, logiciel) en vue de concevoir un système optique photonique ou d'intégrer des systèmes optiques dans un ensemble complexe. Les enseignements le forment à la démarche qualité, d'amélioration continue, aux moyens de contrôle des opérations par simulations numériques et expérimentations, à la gestion de la maintenance. En liaison avec les ingénieurs ou chercheurs, les techniciens supérieurs en systèmes photoniques collaborent à la conception et à la réalisation d'équipements optiques (lentilles, prismes), mécaniques, électriques ou électroniques. Ils interviennent dans l'installation, le dépannage et la maintenance de ces appareils. Communiquer, travailler en équipe, maîtriser l'anglais (langue de la documentation technique et de communication avec les clients)... autant de capacités développées durant les 2 années de formation et lors des stages.

Contenu et modalités d'organisation

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFCTA000048641973>

Commentaires sur la durée hebdomadaire

Parcours de formation personnalisable ?

Oui

Type de parcours

Mixte

Commentaires sur la parcours personnalisable

Validation(s) Visée(s)

BTS photonique : technologies et sciences de la lumière - Niveau 5 : DEUG, BTS, DUT, DEUST (Niveau 5 européen)

Et après ?

Suite de parcours

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00603085	du 01/09/2025 au 30/06/2027	Talence (33)	LYCÉE A KASTLER		Non éligible	