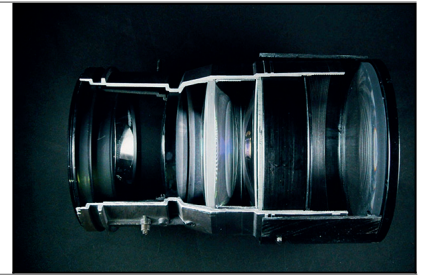


SC1 | Conception optomécanique



NIVEAU : BASIC

Publics : Ingénieur·e ou technicien·ne supérieur en bureau d'étude, R&D, désirant se spécialiser en optomécanique

Prérequis : Optique/mécanique de base

Responsable(s) pédagogique(s) : Sébastien De Rossi - Enseignant-chercheur à l'Institut d'Optique

Langue de la formation : French

Capacité maximum : 12

Prix : 2000€ HT - **Durée :** 4 jours - 28 h

Objectifs

- Acquérir les méthodes et les moyens pour spécifier, concevoir et caractériser un système optomécanique

Thèmes abordés

Optique

Fabrication optique et mécanique

Mécanique

Optomécanique



SC1 | Conception optomécanique

Le programme

Optique

- ▶ lois fondamentales en optique des rayons
- ▶ formation des images
- ▶ grandeurs et paramètres géométriques des instruments d'optiques pour l'imagerie
- ▶ fabrication et contrôle de surfaces optiques

Mécanique

- ▶ mécanique générale
- ▶ thermique
- ▶ propriétés mécaniques de matériaux
- ▶ motorisation

Conception optomécanique

- ▶ du cahier des charges à la définition optomécanique
- ▶ étapes de la conception optomécanique
- ▶ matériaux
- ▶ modélisation et dimensionnement
- ▶ mise en plans

Méthodologie et évaluation

Exposés, exercices, démonstrations expérimentales interactives

Visite d'atelier

Quizz, QCM ou TD en fin de formation