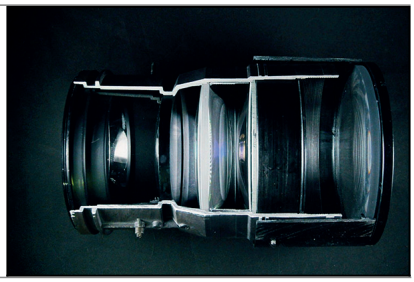
INSTITUT d'OPTIQUE GRADUATE SCHOOL | Continuing Education
Formation Continue

# SC1 | Conception optomécanique



NIVEAU : DÉBUTANT

**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 :** Français

**Capacité maximum :** 12

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

## Contexte

Cette formation  permet d'acquérir les bases nécessaires à la conception et à l'intégration de systèmes optiques dans des environnements mécaniques.

Elle s'adresse à des ingénieurs et techniciens qui doivent collaborer sur des projets où l'alignement, la stabilité et la fiabilité des composants optiques sont essentiels.

## Objectifs

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

## Prochaines sessions

- 01 juin 2027 au 04 juin 2027 - Palaiseau

# SC1 | Conception optomécanique

## Thèmes abordés

Optique
Fabrication optique et mécanique
Mécanique
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



*Formation Continue de l'Institut d'Optique - 2 av. Augustin Fresnel, 91127 Palaiseau. Tél . : +33 1 6453 3236 - fc.institutoptique.fr*
*PARIS-SACLAY - SAINT-ETIENNE - BORDEAUX*