

LICENCE PRO

Optique, Optronique, Instrumentation (LIOVIS)

LE DIPLÔME



Diplôme d'État délivré par Sorbonne Université, préparé par la voie de l'apprentissage, la **Licence professionnelle Optique, Optronique, Instrumentation (LIOVIS)** s'inscrit dans le cadre européen des formations LMD (Licence Master Doctorat).

Elle se déroule en apprentissage avec le CFA des Sciences, partenariat entre Sorbonne Université et la CCI Paris Île-de-France.

Elle a reçu le soutien de la Société Française d'Optique (SFO), du groupement des Industries Françaises de l'Optique (GIFO), de Optics Valley.

Sélectionnée comme Pépite de la Fac 2014 par le Nouvel Observateur Etudiants.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des **assistants ingénieurs** ayant une **double compétence en électronique et en photonique** associée à une forte coloration en **visualisation et traitement des images**. Ils peuvent évoluer dans des entreprises de secteurs variés tels que l'aéronautique, l'automobile, l'instrumentation biologique médicale et optique, aussi bien dans les PME/PMI que dans les grandes entreprises.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Le diplômé sera qualifié pour devenir technicien supérieur bi-disciplinaire.

SECTEURS D'ACTIVITÉ

Le diplômé pourra intégrer les secteurs suivants :

- Domaines association systèmes optiques et électroniques
- Contrôle qualité
- Maintenance, dépannage
- Agent de maîtrise en fabrication
- Agent de maîtrise en entretien, installation...

CONDITIONS D'ADMISSION

- Étudiants ayant validé une 2^e année de licence de physique
- BTS Systèmes Photoniques
- DUT Mesures physiques
- BTS TPIL
- Formation accessible aux personnes en situation de handicap

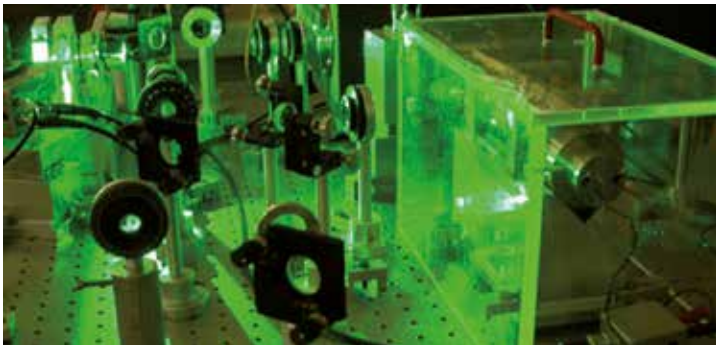


“

GRÂCE À MON
APPRENTISSAGE
JE SUIS ASSISTANT
INGÉNIEUR
EN SYSTÈME
OPTRONIQUE

JÉRÔME

”



DÉROULEMENT DE LA FORMATION

La formation se déroule sur 12 mois de septembre de l'année n à septembre n+1 sur le mode de l'alternance université entreprise par quinzaine.

Modalités d'évaluation : contrôle continu en totalité (projet individuel, projet en équipe, TP sur machine, TD, interrogations écrites et interrogations orales, devoirs sur table, devoirs maison, évaluation de la mission d'entreprise, soutenance de projet tuteuré).

PROGRAMME DE LA FORMATION

Enseignement général :

- Outils mathématiques
- Informatique : initiation au C, Labview, Matlab
- Anglais
- Communication orale et écrite
- Environnement industriel

Enseignement professionnel :

- Photonique
- Lasers et systèmes optiques
- Capteurs
- Conception de systèmes
- Chaîne d'acquisition et de traitement des images

PROJETS

- **Le projet tuteuré** se déroule dans l'entreprise de l'apprenti ou dans un laboratoire de l'université
- **La période en entreprise** est validée après rédaction d'un rapport et soutenance devant un jury mixte composé d'universitaires et de professionnels

EXEMPLES DE TRAVAUX CONFIEÉS EN ENTREPRISE DANS LE CADRE DE L'APPRENTISSAGE

- Mise au point photométrique, électronique et mécanique sur des prototypes de bords aéronautiques
- Conception d'un matériel d'entraînement au tir d'arme laser par la mise en place des systèmes optiques, informatiques et électroniques
- Conception d'un système optique intégré à un microsatellite
- Développement d'un scanner laser 3D
- Réalisation de capteurs à fibres optiques pour mesurer les déformations de structure
- Conception de nouvelles méthodes d'imagerie médicale

PARDI NOS PARTENAIRES

BLET MEASUREMENT GROUP ■ BLUE INDUSTRY AND SCIENCE ■ CILAS ■ COMPAGNIE INDUSTRIELLE DES LASERS ■ CHRISTAL LASER ■ DERMEO ■ DXOMARK IMAGE LABS ■ HGH SYSTEMES INFRAROUGE ■ INSTITUT D'OPTIQUE ■ KYLIA ■ LASER SYSTEMS 1 SOLUTIONS OF EUROPE ■ LEICA GEOSYSTEMS ■ MENSIS ■ MIRSSENSE ■ NIDEK ■ ONERA ■ OPA-OPTICAD ■ OPTIQUE DE PRECISION FICHOU ■ OUTSIGHT SA ■ PHONOPTICS ■ RID VISION ■ SAFRAN ELECTRONICS 1 DEFENSE ■ SCROME ■ STIL ■ SURYS ■ THALES LAS FRANCE ■ UTACH ■ ZODIAC AEROTECHNICS

MODALITÉS D'INSCRIPTION

- La sélection s'effectue sur dossier et entretien individuel de motivation.
- Le dossier de candidature est à télécharger directement sur le site internet du CFA des Sciences.
- **Le CFA apporte une aide à la recherche de l'entreprise** : suivi personnalisé, mise en place de réunions de « techniques de recherche d'entreprise ».

CONDITIONS LÉGALES

- Être âgé de moins de 30 ans
- Conclure un contrat de formation par alternance avec un employeur agréé ou habilité

CONTACTS

CFA des Sciences

4, place Jussieu ■ Casier 232
75252 Paris Cedex 05

www.cfa-sciences.fr

Secrétariat : 01 44 27 74 39 / 71 40
Marie-Françoise QUINQUENEL
mquinquenel@cfa-sciences.fr
secretariat@cfa-sciences.fr

Chargée Relations Entreprises :
Blandine MAHON
01 44 27 74 40
bmahon@cfa-sciences.fr

Sorbonne Université

Responsable pédagogique :
Julien LAURAT

julien.laurat@sorbonne-universite.fr