

Devenez ingénieur par la voie de l'apprentissage



Une formation d'ingénieur en partenariat avec les entreprises



L'Institut d'Optique Graduate School

L'Institut d'Optique Graduate School, par sa structure, sa situation géographique sur le plateau de Saclay et son secteur d'activité, jouit d'un positionnement exceptionnel. L'optique diffuse aujourd'hui des secteurs traditionnels comme l'espace, la défense vers des secteurs industriels aussi variés que les transports, l'agroalimentaire, l'environnement...

Une école d'ingénieurs de très haut niveau

L'Institut d'Optique est une Grande Ecole d'Ingénieurs dont les diplômés irriguent tous les métiers, de la recherche amont à la commercialisation en passant par le développement, le marketing stratégique et l'industrialisation.

Un laboratoire de réputation internationale

L'Institut d'Optique intègre un laboratoire performant de grande réputation, le Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique (LCFIO) qui couvre les différents domaines de l'optique de l'amont à l'aval, du plus fondamental (optique quantique) au plus appliqué (composants optiques spécifiques).

Des liens étroits avec l'industrie

L'Institut d'Optique a développé depuis plusieurs années des liens avec l'industrie. Ces liens sont généralement tissés au niveau des laboratoires par les collaborations classiques telles que les travaux de thèse. Ils ont été renforcés par la présence d'une Direction des Relations aux Entreprises et de la Valorisation disposant de forces d'ingénierie propres capables de

répondre aux sollicitations industrielles dans les délais et les contraintes généralement imposées dans ce milieu.

L'optique omniprésente dans l'industrie

L'optique s'étend rapidement, depuis les industries dont elle constitue un cœur de métier (Essilor, Thales, Sagem, ONERA, CEA, CNES...) vers de nouveaux secteurs où elle est composante innovante au sein de systèmes complexes. Elle pénètre ainsi de nombreux domaines nouveaux comme le transport (fabricants automobiles : PSA ou équipementiers : Valeo), l'agroalimentaire (sécurité alimentaire et traçabilité) ou la santé et les biotechnologies (imagerie médicale, diagnostics, analyses). Les technologies de l'optique deviennent omniprésentes dans des systèmes dont le caractère quotidien cache la complexité (appareils photos dans la téléphonie mobile, traitement d'image en milieu industriel, capteur optique en domotique, etc.). Son rôle est croissant dans l'environnement et les éco-industries (analyse et traitement de l'eau, de l'air, des déchets). Son impact sur la société devient de plus en plus important.

En bref

L'Institut d'Optique Graduate School

L'Institut d'Optique existe depuis 1920. Il jouit d'un statut d'établissement d'enseignement supérieur privé, reconnu d'utilité publique, pour aider au développement de l'industrie optique française. Son effectif permanent est de 200 personnes. Il accueille 300 étudiants.

Formation

- Cycle d'ingénieur- 3 filières : classique, innovation-entrepreneur, par apprentissage.
- CFA SupOptique, centre de formation par apprentissage
- Cycle Master recherche et Master Européen Erasmus Mundus
- Etudes doctorales

Recherche

Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique, unité mixte de recherche Institut d'Optique Graduate School- CNRS - Université Paris-Sud XI.
6 groupes de recherche de visibilité internationale.

Relations aux entreprises

- Centre de valorisation et de partenariat avec les entreprises : IOTech Ingénierie utilise les compétences présentes dans l'Établissement pour répondre à des besoins industriels
- CFA-SupOptique, centre de formation par apprentissage
- Service Formation Continue

La labellisation Carnot de l'Institut d'Optique Graduate School (Avril 2006) est la reconnaissance d'une bonne pratique du partenariat industriel (offre, contractualisation, suivi...).

La formation d'ingénieur par l'apprentissage

En augmentation rapide dans l'enseignement supérieur, l'apprentissage est une méthode d'acquisition des connaissances qui repose sur l'alternance : l'apprenti effectue une partie de sa formation en entreprise et une partie en école d'ingénieur. Le Centre de Formation par Apprentissage de l'Institut d'Optique Graduate School – le CFA SupOptique - conduit au diplôme d'ingénieur de l'Institut d'Optique tout comme la filière classique, mais coloré d'une véritable expérience professionnelle.

L'apprenti-ingénieur est recruté par l'entreprise et en devient salarié pendant la durée de sa formation.

Les plus pour l'apprenti

- La découverte d'une culture d'entreprise
- Le suivi d'un projet sur le long terme
- Une pédagogie « inductive » : le vécu d'abord, la formalisation ensuite
- Un an cumulé d'expérience en entreprise
- Un statut de salarié avec un salaire pendant 24 mois

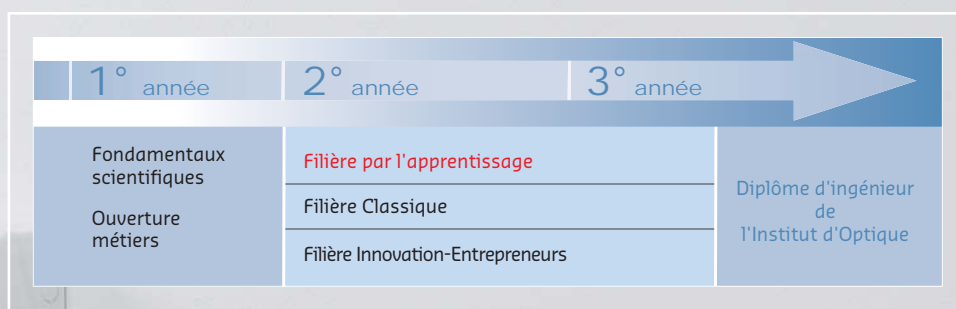
Devenez ingénieur tout en découvrant rapidement le monde de l'entreprise

- En intégrant l'Institut d'Optique Graduate School, grande école d'ingénieurs* et en choisissant la filière apprentissage.
- En intégrant une entreprise pour travailler sur un sujet technologique porteur.

Le CFA SupOptique, une formation plébiscitée par les élèves et les entreprises depuis plus de 10 ans

Depuis 1997, l'Institut d'Optique s'est engagé résolument dans le développement de cette filière de formation. Les apprentis-ingénieurs bénéficient d'une formation en alternance de haut niveau et acquièrent une bonne connaissance du milieu de l'entreprise. La pédagogie adaptée permet à la fois l'acquisition de compétences professionnelles et une formation générale. Cette formation constitue une véritable opportunité de différenciation de cursus.

L'apprentissage, une formation valorisée par les recruteurs



L'apprentissage dans le cycle d'ingénieur, une des trois filières de l'Institut d'Optique

* L'intégration à l'Institut d'Optique se fait par concours d'entrée commun Centrale / Supélec / Institut d'Optique ou admission sur titre.

Formation scientifique solide et travail en entreprise : le duo performant

L'apprentissage à l'Institut d'Optique est le moyen de disposer d'une base solide de connaissances théoriques et d'une première expérience professionnelle.

Cette différenciation essentielle du cursus est particulièrement valorisée sur le marché de l'emploi.

Les cours

L'apprenti-ingénieur suit les cours du tronc commun du cycle d'ingénieur en Sciences et Technologies : Physique, Ingénierie Optique, Informatique, Electronique, Conception technologique.

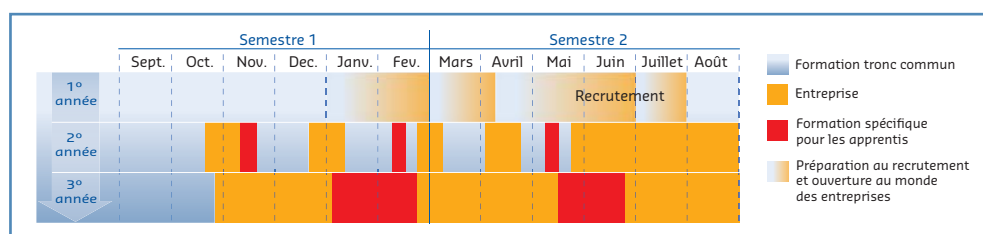
Il suit également des cours spécifiques à l'apprentissage, bâtis selon la méthode pédagogique inductive basée sur le retour d'expérience en entreprise :

- Savoir-être en entreprise
- Analyse de l'entreprise
- Séances tutorées scientifiques
- Gestion et conduite de projets

Le travail en entreprise

C'est l'immersion dans l'entreprise, avec une année en temps cumulé correspondant à une véritable expérience professionnelle.

L'apprenti-ingénieur intègre une équipe et contribue pleinement à faire avancer un projet technologique en bénéficiant d'un suivi par double tutorat.



Déroulement de la formation d'ingénieur de l'Institut d'Optique par l'apprentissage



Des sujets technologiques passionnants...

...dans les secteurs de la vision industrielle, physique des plasmas denses, laser de très grande puissance, microélectronique, biotechnologie ...

Quelques exemples :

- photolithographie des microprocesseurs de nouvelle génération
- contrôle optique des minéraux
- chaîne d'illumination pour la fusion nucléaire
- sonde endoscopique pour la détection précoce du cancer

Une grande diversité d'entreprises partenaires

Petites et grandes entreprises, toutes actrices du développement spectaculaire des nouvelles technologies où l'optique est de plus en plus présente, elles choisissent l'apprentissage pour dynamiser leurs projets.

Elles sont présentes dans tous les secteurs d'activité : spatial, aéronautique, défense, télécommunications, mécanique, automobile, médical, biologie, astronomie, travaux publics, distribution ...

Thales, Sagem, EADS, Valeo, Quantel, Phasics, Force-A, CEA, ONERA, ALTIS Semiconducteurs, Mauna Kea Technologies, Essilor, MBDA, PSA ...

Une formation encadrée

- Un maître d'apprentissage dans l'entreprise, ingénieur confirmé qui guide l'apprenti dans son travail au quotidien
- Un formateur, référent individuel au sein de l'Institut d'Optique, interlocuteur privilégié
- Une durée du contrat permettant une intégration au projet plus importante
- Un accès privilégié à l'emploi avec un temps de recherche réduit
- De bons débouchés avec un temps moyen de recherche d'emploi réduit.

Entreprises, embauchez un apprenti-ingénieur de l'Institut d'Optique *Graduate School*

L'apprenti, un atout pour l'entreprise !

Au cours de sa formation, l'apprenti va faire avancer un sujet utile à l'entreprise en y apportant ses connaissances et son dynamisme.

Recruter un apprenti, c'est la possibilité de former les futurs salariés à la culture de l'entreprise.

L'apprentissage ouvre sur

- L'accès à la compétence technique et au dynamisme de l'apprenti
- Une prime de soutien à l'effort de formation dont le montant est déterminé par la région
- Une exonération de 100% des charges sociales patronales URSSAF

L'entreprise acteur principal

Quelle que soit la taille de l'entreprise, employer un apprenti est l'occasion de découvrir et d'apprécier la formation de l'Institut d'Optique *Graduate School*. Cela constitue une source de développements de futurs échanges avec l'établissement.

L'entreprise est acteur de la formation et s'engage à faire suivre à l'apprenti la formation dispensée au CFA SupOptique.

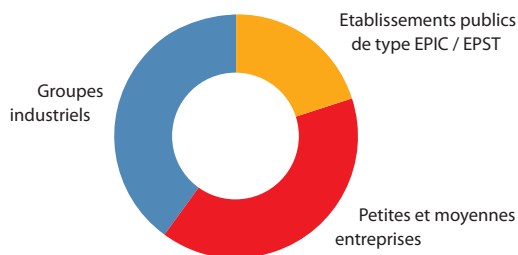
De plus, une meilleure connaissance de l'enseignement dispensé par l'établissement et la possibilité pour l'entreprise d'intervenir sur son contenu constituent une vraie valeur ajoutée.

En fin de contrat, l'entreprise et l'apprenti sont libres de poursuivre leur collaboration.

Un établissement bénéficiaire de la taxe d'apprentissage : le CFA SupOptique est habilité à percevoir le quota et le barème dans la catégorie « Cadres supérieurs » et « Cadres moyens » par cumul



Répartition des apprentis en fonction du type d'entreprises



Les différents secteurs d'activité

Les nouveaux

- Transport / Automobile
- Electronique
- Matériaux
- Agroalimentaire
- Pharmaceutique

- Cosmétique
- Médical
- Sécurité
- Développement durable et environnement

Et les traditionnels

- Spatial
- Défense
- Télécom
- Imagerie
- Visualisation

Témoignage

Antoine Videmann
Essilor International
Jeune ingénieur,
ancien apprenti



Quelles que soient vos envies, vous allez trouver ce qui vous convient

« En faisant le choix de l'apprentissage en fin de première année de l'IOGS, j'ai choisi la voie professionnalisante. Devenant salarié d'une entreprise française, j'ai eu la possibilité de capitaliser ma formation au regard de mon projet professionnel. Et c'est pour cette raison que l'apprentissage restera la plus forte valeur ajoutée de mon diplôme de l'IOGS.

Reconnu par le milieu professionnel, ce choix devient un atout considérable pour une réelle différenciation de début de carrière. »



Étudiants,

Donnez une impulsion forte à votre carrière,
Obtenez votre diplôme d'ingénieur par l'apprentissage au CFA SupOptique.

Industriels,

Apportez une dimension supplémentaire à vos projets en intégrant
un apprenti-ingénieur.
Envoyez-nous vos propositions de postes.

Contacts

Françoise Chavel
Responsable administrative
du CFA SupOptique
francoise.chavel@institutoptique.fr
Tél : 01 64 53 31 80

Bernard Laloux
Directeur des Relations aux Entreprises
et de la Valorisation
bernard.laloux@institutoptique.fr
Tél. : 01 64 53 31 25



**INSTITUT
D'OPTIQUE** 
GRADUATE SCHOOL

Institut d'Optique *Graduate School*
Campus Polytechnique
2 avenue Augustin Fresnel
RD 128 - 91127 Palaiseau Cedex France
www.institutoptique.fr