Diplôme d'ingénieur de l'Institut d'optique théorique et appliquée (SupOptique)

X Durée de formation : 3 ans

Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingenieur diplome de l'institut d'optique theorique et appliquee (Universite Paris-Saclay)

Descriptif

Le diplome d'ingenieur delivre par l'IOTA permet aux ingenieurs de s'integrer dans le secteur prive comme dans le secteur public sur des activites qui peuvent se decliner sur 6 grands axes :

- Recherche
- Developpement ou ingenierie
- Conception et production de systemes
- Ingenierie d'affaire (technico-commercial)
- Management, gestion et audit
- Entrepreneur (creation d'entreprise)

Objectifs

Competences generiques en communication, gestion de projet au sens large : les diplomes doivent etre capables de

- Communiquer clairement et de facon adequate a l'ecrit comme a l'oral
- Savoir travailler en equipe et en reseau
- Rechercher et analyser de maniere critique des documents
- Elaborer et gerer un plan de developpement, de verification
- Elaborer, produire et entretenir une action commerciale
- S'inserer dans un reseau et un environnement professionnel
- Realiser une analyse de risques, avoir une vision strategique
- Travailler a l'international

Competences technologiques et de mise en oeuvre : les diplomes doivent etre capable de

• Choisir et utiliser des langages informatiques



- Utiliser des dispositifs de mesure
- Caracteriser des dispositifs optiques ou electroniques
- Comprendre ou rediger un cahier des charges
- Choisir des dispositifs en fonction d'un cahier des charges
- · Realiser des dispositifs techniques
- Mettre en oeuvre des systemes
- Savoir comparer modele et experience
- Proposer des solutions alternatives
- Gerer des priorites

Competences techniques et scientifiques

- realiser une veille scientifique, technologique, industrielle en optique, photonique et traitement du signal et des images
- identifier et evaluer, au sein des connaissances et des experiences acquises, les sources d'innovation dans la realisation d'objectifs fixes
- Mettre en oeuvre les calculs et les traitements de donnees necessaires, par l'utilisation appropriee de logiciels
- Concevoir, modeliser et representer en utilisant les outils adequats de CAO, des systemes optiques complexes et des instrumentations hybridant des technologies optiques, mecaniques, electroniques, informatiques.

Débouchés

Secteurs dactivites:

Les principaux secteurs sont les suivants : defense, spatial, technologies des telecommunications, technologies de linformation et de limage, energie et environnement, sante, transport, audit et conseil, recherche scientifique et enseignement superieur.

Type d'emplois accessibles :

- ingenieur d'etude, de recherche et/ou de developpement
- · ingenieur systeme
- · ingenieur brevet
- ingenieur marketing ou technico-commercial
- entrepreneur dans des champs disciplinaires varies generalement avec une forte composante scientifique et technologique

MÉTIERS PRÉPARÉS

Ingénieur/e opticien/ne

Fibres optiques, miroirs de télescope, laser médical, DVD... Féru de technologies de pointe, l'ingénieur





opticien recherche et développe la production des instruments de l'optique instrumentale et de la photonique.

OÙ SE FORMER?

Essonne (91)

Institut d'optique théorique et appliquée - Temps plein ; 3 ans Palaiseau (SupOptique)

Rythme & durée

Lieu

Temps plein ; 3 ans Palaiseau



