

Ingénieur Couches Minces Optiques

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- Depuis 2009 :
Spécialiste Traitement Optique chez THALES ANGENIEUX, Saint Héand (42)
Etude et développement de traitements en couches minces optiques, calculs d'empilements et mise au point des procédés. Suivi et amélioration des traitements en production.
Support et interface technique pour la production. Responsable des investissements du métier.
Réalisation des chiffrages. Pilotage des lots de travaux associés.
Compétences mises en œuvre : Esprit d'analyse et de synthèse, Résolution de problème.
- 2009 / 2011 :
Responsable de l'unité de production Traitement/Collage/Vernis chez THALES ANGENIEUX, Saint Héand (42)
Organisation de la production pour assurer le respect des exigences de coûts, qualité et délais. Identification des axes d'amélioration et mise en place des plans d'actions.
Management d'une équipe de 10 personnes environ (opérateurs et techniciens supérieurs), suivi et développement des compétences.
Compétences mises en œuvre : Pragmatisme, Réactivité.
- 2006 / 2009 :
Thèse CIFRE entre l'INSTITUT FRESNEL et la société CILAS, Marseille (13)
« Développement d'une nouvelle technologie pour la réalisation de filtres interférentiels de type allumette » :
Recherche d'une architecture de composant innovante, étude de technologies d'assemblage et de structuration, calculs d'empilement de couches minces optiques, développement d'un banc optique de métrologie dédié.
Réalisation et qualification de composants prototypes dans le cadre d'un projet de pré-développement de l'E.S.A. (European Space Agency).
Compétences mises en œuvre : Créativité, Adaptabilité.

FORMATION

- 2006 / 2009 :
Thèse de doctorat en optique à l'université Paul Cézanne, Aix-Marseille III.
- 2002 / 2005 :
Diplôme d'ingénieur de l'E.N.S.P.M. (Ecole Nationale Supérieure de Physique de Marseille), axe d'approfondissement optique.
 - Projet de fin d'études (mars / septembre 2005), DASSAULT AVIATION, Saint Cloud (92) :
« Modélisation de fonds terrestres complexes en infrarouge ».
 - Stage (juillet / octobre 2004), LIGHT TEC, Hyères (83) :
« Compléter les bases de données du logiciel de modélisation opto-mécanique TracePro ».

COMPETENCES

- Théoriques et techniques :
Couches minces optiques ; Procédés de dépôt par PVD ; Optique instrumentale, géométrique et ondulatoire.
- Expérimentales et manuelles :
Dépôt par évaporation sous vide ; Assemblage de composants optiques.
Travail en salle blanche (environnement ISO6).
- Langues vivantes :
Anglais scientifique, notions d'allemand.
- Informatique, bureautique :
Logiciels de calculs d'empilements de couches minces optiques (TFCalc, MCalc, OptiLayer) ;
Bureautique Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).

ACTIVITES EXTRAPROFESSIONNELLES

- Théâtre : Pratique amateur depuis une quinzaine d'années.
- Escalade : en salle et en extérieur depuis quelques années. Randonnées.