

Témoignage d'un docteur dans une "start-up"

Nicolas Grossard

Photline Technologies, 16 route de Gray, BP71025 - 25001 Besançon
tel: +33 (0)381 666 622 - Fax: +33 (0)381 666 626
nicolas.grossard@photline.com - www.photline.com

Présentation - Coursus

- ⌘ Nicolas Grossard, 32 ans, docteur (2001), ingénieur chez Photline Technologies
- ⌘ Formation universitaire
- ⌘ Thèse en optique intégrée + monitorat
- ⌘ Public → privé
- ⌘ Intégration dans l'équipe Photline en 2000

Photline Technologies

- ⌘ Start-up fondée en 2000 par trois chercheurs du département d'Optique FEMTO
- ⌘ Spécialisée dans la fabrication de composants d'optique intégrée sur niobate de Lithium
- ⌘ Domaines d'applications: télécoms, capteurs...
- ⌘ Métiers couverts: salle blanche, mesures physiques, informatique, électronique, micro-mécanique, packaging



Ingénieur chez Photline

⌘ Embauche en qualité d'Ingénieur Process

- 📄 Développement de procédés (calibrage résine, optimisation et fiabilisation des processus de fabrication)
- 📄 Responsable de projet

⌘ Évolution Ingénieur R&D

- 📄 Conception de nouveaux composants: théorie, simulation, fabrication prototypes
- 📄 Spécialiste de la partie optique
- 📄 Participation à des projets de recherche (nationaux, européens)
- 📄 Rédaction de brevets, publications, conférences

Aspects positifs du métier

- ⌘ Satisfaction de répondre à une attente, un problème ciblé d'un client
- ⌘ Travail en équipe
- ⌘ Réactivité
- ⌘ Moyens mis à disposition
- ⌘ Diversité des tâches
- ⌘ Mise en pratique des connaissances théoriques
- ⌘ Évolution de carrière liée au développement de l'entreprise

Contraintes du métier

- ⌘ Délais, rentabilité, performances
- ⌘ Compétition permanente face à la concurrence
- ⌘ R&D ciblée
- ⌘ Tâches répétitives
- ⌘ Tendance à se disperser
- ⌘ Visibilité de l'entreprise
- ⌘ Évolution de carrière liée au développement de l'entreprise

Atouts d'un docteur

⌘ Expérience de conduite de projet sur le long terme (3 ans)

- 📄 Esprit de synthèse
- 📄 Rédaction de rapports scientifiques et techniques
- 📄 Expérience du travail en équipe (techniciens, chercheurs)
- 📄 Faculté d'adaptation dans un domaine de pointe (thèse)

⌘ Formation par la recherche:

- 📄 Autonomie d'action
- 📄 Esprit d'innovation
- 📄 Bonne connaissance du milieu scientifique (publications, conférences)

Faiblesses d'un docteur

- ⌘ Méconnaissance du fonctionnement général de l'entreprise
- ⌘ Propriété intellectuelle
- ⌘ Discours commercial
- ⌘ Raisonnement de "chercheur"

Bilan

- ⌘ Monde différent du milieu universitaire
- ⌘ Formateur pour de futurs entrepreneurs
- ⌘ L'expérience acquise pendant la thèse est profitable
- ⌘ Les docteurs ont leur place en entreprise!