

Mon évolution d'ingénieur Optique IR en bureau d'études

Bastien Mantrand apprenti chez Texys Group

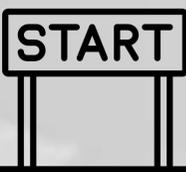
Environnement :

Texys est une PME qui conçoit des capteurs miniatures, robustes, embarquables, pour des mesures sans contact et par contact, principalement destinés aux milieux extrêmes. Les clients sont la Formule 2, Formule 1, Ariane, Airbus défense, MotoGP, Porsche, Ferrari...

Mes missions principales:

- Evoluer de technicien optique vers ingénieur optique, spécialisé en Infrarouge.
- Être le responsable optique de Texys Group
- Concevoir un capteur de température sans contact, Bichromatique (mesure indépendante du matériau observé)

2020



1^{ère} année, Technicien :

- Veille technologique
- Caractérisation, contrôle qualité composants optiques et opto-électroniques
- Début de conception d'un pyromètre Bichromatique à fibre optique
- Approfondissement connaissances rayonnement Infrarouge
- Intégration de l'équipe BE et entreprise

2021

2^{ème} année, Technico-Ingénieur :

- Evoluer de technicien optique vers ingénieur optique, spécialisé en Infrarouge
- Miniaturiser, améliorer le pyromètre Bichromatique
- Programmation embarquée sous MPLAB
- Réaliser des bancs de tests
- Être conseiller technique



V-protot

2022

Expérience Internationale :

Indianapolis 2 mois avant l'endurance des 500 miles d'Indianapolis, pour 3 objectifs :

- Servir de conseiller technique sur les choix et types de post calibration des capteurs
- Former les commerciaux sur le pyromètre Bichromatique, et l'IR
- Participer au SAV d'un capteur vendu à toutes les écuries d'IndyCar



3^{ème} année, Ingénieur :

- Tests embarqués du pyromètre Bichromatique
- Mener une campagne de tests
- Qualification du pyromètre →
- Rédaction des procédures
- Formation de la production sur le pyromètre
- Être référent optique de Texys Group



V-finale

2023



Télécom Saint-Etienne filière « Image & Photonique, smart-industries » en partenariat avec Formasup

Promotion 2020-2023