

Apprenti ingénieur en optique et analyse d'images biologiques

Ibrahim HASSANI apprenti chez Nikon France

Nikon :

La société Nikon possède quatre entités qui sont spécialisées dans un domaine bien précis :

Division équipements de précision :
Spécialisée dans le domaine des semi-conducteurs.

Division Image :
Fabrique et commercialise des appareils photo.



Division Healthcare:
Produit et commercialise des microscopes.

Division Métrologie : Spécialiste des instruments de mesures industriels.

En tant qu'apprenti ingénieur rattaché à la division Healthcare, je suis en charge de :

- Réaliser des programmes de pilotage de microscopes pour faire des acquisitions intelligentes.
- Proposer des solutions d'analyses d'images à des clients avec les ressources logiciels internes.
- Rédiger un rapport des résultats d'analyse qui sera fourni aux clients.
- Former et accompagner les utilisateurs aux logiciels sur l'acquisition et l'analyse.
- Présenter et réaliser des démonstrations de solutions logicielles lors des visites en clientèle.

Ingénieur :

- Référent sur l'acquisition et l'analyse d'images
- Formations et accompagnements des utilisateurs
- Démonstrations de logiciel lors de déplacements en clientèle
- Support clientèle pour réaliser un programme.

4 mois de stage à Nikon Europe (Amsterdam). Automatiser la caractérisation d'objectifs de microscope :
Mesure de résolution (Point Spread Function ou PSF), d'aberrations chromatiques et d'homogénéité de champ.

Technicien supérieur :

- Prise en main du logiciel de pilotage et d'analyse d'image microscopique.
- Réalisation de programmes d'analyses d'images sur diverses problématiques (coupes de peaux, cellules, neurones...) dans un secteur délimité.
- Rédaction de comptes rendus d'analyses.

Technicien vers ingénieur :

- Réalisation de programmes d'acquisition d'images sur microscopes.
- Réalisation de programmes d'analyse d'images dans un secteur géographique élargit.
- Rédaction de compte-rendu d'analyses.

Ressources :



Microscope



Logiciel Nikon Imaging Software

Travailler en équipe

Adaptable

Télécom Saint-Etienne filière « Image & Photonique, smart-industries » en partenariat avec l'ITII Loire

Promotion 2019-2022