



**Intitulé :** Instrumentation photonique/Capteur Optique

**Profil recherché :** Ingénieur/M2 - Electronique/Optique/Informatique

**Affectation structurelle :** UTT/Equipe L2n

**Poste à pourvoir :** septembre 2021

**Type de contrat :** CDD de 1 an à temps complet à UTT (Troyes - Aube)

Se poursuit ensuite par un CDI à ISP SYSTEM (Vic en Bigorre - Hautes Pyrénées)

**Salaire :** 2400€ -2700€ Brut/mois (selon compétences et expériences)

**Missions :**

Au sein d'une équipe du Laboratoire Lumière, Nanomatériaux et Nanotechnologies L2n) de l'Université de Technologie de Troyes, le candidat aura pour mission de contribuer au développement d'un prototype de spectromètre compact basé sur une technologie Brevetée. Cette technologie repose sur des propriétés d'interaction entre une onde évanescente et un réseau de nano-structures en surface d'un prisme.

A ce titre, les priorités du candidat seront :

- De se familiariser avec le SDK utilisé par le fournisseur CMOS pour intégrer le contrôle du capteur IntraORAL dans les logiciels de communication/interfaçage.
- De développer les fonctionnalités accessibles pour l'interfaçage des instruments (Source laser, Filtre optique, Powermeter et caméra CMOS).

En ce qui concerne l'interfaçage, le candidat doit maîtriser obligatoirement LabView et la programmation sous Visual Studio. Ceci implique des connaissances du langage C et également MatLab. Nous avons développé un script MatLab pour lancer l'ensemble des acquisitions de nos instruments. Une compétence en traitement d'images et/ou machine learning serait un plus.

Les travaux se déroulent en collaboration avec ISP SYSTEM.

**Compétences :**

- Fortes compétences dans le domaine de l'instrumentation (optique, électronique, informatique).
- Maîtriser obligatoirement LabView, la programmation sous Visual Studio (langage C) et MatLab.
- Des notions sur les outils mathématiques de l'analyse des données et du traitement des images seraient appréciables.

**Aptitudes personnelles :**

- Rigoureux, dynamique et autonome, vous savez gérer efficacement les priorités et le respect des délais.
- Vous souhaitez vous impliquer activement dans une équipe dont la culture est basée sur la réactivité et les projets innovants.
- Profil attiré par le challenge et le relevé des défis en mode projet.

**Contacts :** [yassine.hadjjar@utt.fr](mailto:yassine.hadjjar@utt.fr) ; [paul.sauvageot@isp-system.fr](mailto:paul.sauvageot@isp-system.fr)