

## L'UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ



L'université de Franche-Comté, une des plus anciennes de France, a été fondée en 1423. Elle compte plus de 24 000 étudiants - dont plus de 20% d'étudiants et stagiaires en provenance de l'Europe et du monde entier - répartis sur toute la Franche-Comté, et principalement Besançon, sa capitale.

### PRINCIPALES FILIÈRES

Elle est pluridisciplinaire avec six UFR ou « facultés » : Sciences du Langage, de l'Homme et de la Société ; Sciences Juridiques, Economiques, Politiques et de Gestion avec son Institut d'Administration des Entreprises (IAE) ; Sciences et Techniques ; Santé ; Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives ; Sciences, Techniques et Gestion de l'Industrie ; deux Instituts Universitaires de Technologie ; un Institut Supérieur d'Ingénieurs (ISIFC) ; un Centre de Linguistique Appliquée (CLA) réputé, qui accueille chaque année plusieurs milliers de stagiaires ; un Observatoire des Sciences de l'Univers et un Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation.

### RECHERCHE

Ses unités de recherche labellisées entretiennent des relations avec de nombreuses universités étrangères en Europe et dans le monde entier. Elles se répartissent dans les domaines des Sciences de l'Environnement et de la Santé, des Sciences de l'Homme et de la Société, des Sciences pour l'Ingénieur et Sciences Fondamentales. L'université de Franche-Comté regroupe des laboratoires et des instituts internationalement reconnus entre autres en mécanique et microtechniques et a su évoluer vers les techniques les plus modernes. L'ensemble des équipes des différents secteurs de recherche s'appuie sur plusieurs Écoles Doctorales de la COMUE UBFC.



## L'INSTITUT FEMTO-ST



L'institut FEMTO-ST est une unité mixte de recherche, placé sous la tutelle principale du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) et de l'Université Bourgogne Franche-Comté (UBFC) ainsi que de l'Université de Franche-Comté (UFC), de l'École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques (SUPMICROTECH-ENSMM) et de l'Université de Technologie Belfort-Montbéliard (UTBM).

Il compte aujourd'hui plus de 750 membres, départements scientifiques, services communs et direction confondus et est divisé en sept départements :

- Automatique et Systèmes Micro-Mécatroniques - AS2M
- Département d'Informatique et Systèmes Complexes - DISC
- Énergie
- Mécanique Appliquée
- Micro Nano Sciences et Systèmes - MN2S
- Optique
- Temps-Fréquence

### RECHERCHE

La spécificité de FEMTO-ST est d'associer les Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC) avec les Sciences pour l'Ingénieur (SPI). Son champ thématique couvre en effet l'optique, l'acoustique, les micro nanosciences et systèmes, le temps-fréquence, l'automatique, l'informatique, la mécatronique, en même temps que la mécanique et les matériaux, l'énergétique et le génie électrique.

Les actions de recherche de FEMTO-ST peuvent être fondamentales ou appliquées, et produisent régulièrement un impact socio-économique, dans des secteurs comme l'énergie et les transports, la santé, les télécommunications, le spatial, l'instrumentation et la métrologie, l'horlogerie, l'industrie du luxe.

L'institut peut s'appuyer sur des technologies de haut niveau, équipements et plateformes, en particulier la centrale de micro et nanotechnologies MIMENTO (MIcrofabrication pour la MEcanique, les Nanosciences, la Thermique et l'Op-tique), membre du réseau national CNRS RENATECH.



## BESANÇON

La ville de Besançon a été fondée il y a plus de deux mille ans sur un site exceptionnel : enserrée dans un méandre du Doubs, c'est une très belle cité aux maisons de pierre calcaire et à l'architecture préservée. Capitale économique et universitaire du Département du Doubs qui est le plus industrialisé de France (Automobiles Peugeot, ALSTOM, etc ), elle est aussi la première ville verte de France, pays de forêts et de grands espaces. Sa citadelle fait partie du 'Réseau Vauban' et est inscrite au patrimoine mondial de l'UNESCO.

À 2 h de Genève, 2h30 de Zurich, Paris, Lyon et Strasbourg et 4h de Francfort par le TGV, proche de l'aéroport de Bâle/Mulhouse, elle bénéficie d'une situation géographique idéale. Ville à la vie sportive et culturelle intense, elle accueille chaque année en septembre un festival de musique internationale de réputation mondiale. La ville est proche des pistes de ski du Jura et sa région est réputée pour ses sports 'out-door', par exemple pour la pratique du vélo tout terrain, pour la pêche et le kayak.

**Emploi type** : Ingénieur d'étude en photonique pour l'instrumentation distribuée de température par fibres optiques.

**Durée du contrat** : 12 mois

**Type de contrat** : CDD Technique

**Date d'embauche prévue** : 1<sup>er</sup> Mai 2024

**Quotité de travail** : Temps complet

**Rémunération** : 100 % selon grille IR des salaires UFC

**Niveau d'études souhaité** : Bac+5

**Expérience souhaitée** : 0 à 2 années

**Missions** : La mission principale du poste consiste à concevoir, fabriquer et qualifier des bancs de tests de mesures distribuées par fibres optiques. Ce banc est un point essentiel pour la qualification d'un nouveau type d'instrument développé en collaboration avec deux industriels à travers un projet INTERREG Franco Suisse.

L'ingénieur travaillera dans l'équipe d'optique non-linéaire du département d'optique de l'institut FEMTO-ST au sein de l'équipe projet et sera amené à travailler avec des chercheurs et des ingénieurs R&D.

En outre, l'ingénieur d'étude devra trouver et proposer des solutions pour valider des instruments de mesures distribuées de température à travers les bancs de tests. Il devra participer à la qualification des bancs de tests et préparer la documentation technique s'y référant.

**Compétences** : Des compétences techniques en capteurs à fibres optiques sont exigées.

Des connaissances en photonique non-linéaire, fibres optiques, instrumentation optoélectronique, interfaçage PC/instrument et matlab sont attendues. Une expérience en rédaction de compte rendu et de fiche technique sera un plus.

**Qualités requises** : - Dynamisme, réactivité, rigoureux, travail en équipe, synthétique, pragmatique.

- Capacité à trouver des solutions
- Capacité à travailler en autonomie tout en rendant compte ;
- Capacité à travailler en équipe et en milieu interculturel.

**Candidatures** : envoi d'un PDF unique intégrant à minima vos motivations et compétences spécifiques pour ce poste, votre CV.

**Contact** : [jc.beugnot@femto-st.fr](mailto:jc.beugnot@femto-st.fr)