



The ESRF, the European Synchrotron, an international research facility based in Grenoble, is currently seeking to have a:

## **Trainee in Engineering for a project focus on Nanosafety** **“Internship”**

### **INTERNSHIP DESCRIPTION**

The ESRF is a member of NFFA, a flagship European initiative in the field of nanoscience and nanotechnology funded by the European Commission in the context of Horizon 2020 (H2020). NFFA is a distributed research infrastructure offering access to state of the art research centers focused on research at the nanoscale.

In the framework of this project, the ESRF is offering an internship to run an exciting project on NanoSafety.

The NFFA consortium is built around 20 partner institutions in Europe, which are among the main players in nanoscience, with activities that span from nano-manufacturing to characterisation and modeling, all connected under the common denominator of the nanoscale.

NanoSafety represents a serious topic since the introduction of nanomaterials in the nineties, a lot of literature has been produced and a lot of recommendations have been adopted. NFFA can be considered as an ideal workhorse to evaluate the status of this important subject in operational terms. For this reason NFFA decided to initiate an assessment of the NanoSafety policies, best practices and routines adopted by the various partner institutions, in order to elaborate a document that would describe the status of the NanoSafety implementation among the various partners, and provide recommendations and best practices for the partners and for the Commission.

The trainee intervening in this mission will be in charge of:

- a) Assessing the NanoSafety policies of each partner (some short visits may be necessary);
- b) Analysing and comparing the various practices among the partners;
- c) Extracting relevant recommendations to share among the consortium and to provide to the Commission.

### **PROFILE, SKILLS**

- You are:
  - registered for a Master’s degree in Engineering, Physics, Chemistry or equivalent,
  - fluent in English (written and spoken).
- You have:
  - a flair for analysis, rigor and synthesis,
  - the ability to take initiatives and to communicate with various partners.

**If you are interested in this position, please send your CV and cover letter to: [traineeship@esrf.fr](mailto:traineeship@esrf.fr) / [ennio.capria@esrf.fr](mailto:ennio.capria@esrf.fr)**

L'ESRF, le Synchrotron européen, centre de recherche international basé à Grenoble, recherche actuellement un:

## **Stagiaire en ingénierie pour la nano-sécurité** “Stage”

### **DESCRIPTION DE STAGE**

L'ESRF est membre de NFFA, une initiative européenne phare dans le domaine des nanosciences et des nanotechnologies, financée par la Commission européenne dans le cadre d'Horizon 2020 (H2020). NFFA est une infrastructure de recherche distribuée qui offre un accès à des centres de recherche de pointe axés sur la recherche à l'échelle nanométrique.

Dans le cadre de ce projet, l'ESRF propose un stage pour mener un projet dans le domaine de la NanoSafety.

Le consortium NFFA regroupe une vingtaine d'institutions partenaires en Europe, qui comptent parmi les principaux acteurs de la nanoscience, avec des activités allant de la nano-fabrication à la caractérisation et à la modélisation, toutes reliées par le dénominateur commun de l'échelle nanométrique.

Depuis l'introduction des nanomatériaux dans les années quatre-vingt-dix, la nano-sécurité représente un sujet important. Beaucoup de publications ont été produites et de nombreuses recommandations ont été adoptées. NFFA peut être considérée comme une plateforme de travail idéale pour évaluer le statut de cet important sujet en termes opérationnels. Pour cette raison, NFFA a décidé d'entreprendre une évaluation des règles, des pratiques et des routines couramment adoptées par les différentes institutions partenaires en matière de NanoSafety, afin d'élaborer un document décrivant l'état de l'art en la matière, à l'usage des partenaires et de la Commission.

Le stagiaire intervenant dans cette mission sera responsable :

- a) d'évaluer les procédures de chaque partenaire en matière de nano-sécurité (de brèves missions pourront être nécessaires);
- b) d'analyser et comparer les différentes pratiques parmi les partenaires;
- c) de formuler des recommandations pertinentes à partager entre les membres du consortium et de les transmettre à la Commission.

### **PROFIL, COMPETENCES**

- Vous êtes inscrit à un Master en ingénierie, physique, chimie ou équivalent.
- Vous parlez et écrivez couramment l'anglais.
- Vous avez de bonnes aptitudes d'analyse, de rigueur et de synthèse.
- Vous avez des capacités à prendre des initiatives et à communiquer avec divers partenaires.

**Si ce poste vous intéresse, veuillez envoyer votre CV et votre lettre de motivation à:**  
[traineeship@esrf.fr](mailto:traineeship@esrf.fr) / [ennio.capria@esrf.fr](mailto:ennio.capria@esrf.fr)