



Offre n°2024-07971

## Ingénieur - Fabrication Additive, modélisation 3D et fabrication

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

### Contexte et atouts du poste

Dans le cadre des projets ERC Synergie KARST et défi Inria DORNELL, l'ingénieur de recherche en fabrication additive sera en charge de la modélisation 3D et de la fabrication des éléments de maquettes expérimentales, en utilisant des logiciels issus des recherches de l'équipe ainsi que des logiciels commerciaux.

Ces pièces seront réalisées en impression résine et filament au sein du laboratoire Loria avec l'équipe de recherche [MFX](<https://mfx.loria.fr/>). Elles seront utilisées dans des expériences des projets KARST (mesures sur fluides) et DORNELL (dispositifs pour le handicap).

### Mission confiée

L'ingénieur accompagnera les recherches de l'équipe concernant l'efficacité de fabrication, et pourra participer au développement de nouvelles méthodologies de fabrication additive.

L'équipe de recherche MFX (Matter From Graphics) est spécialisée en informatique graphique et plus particulièrement en fabrication additive. L'équipe propose des nouvelles stratégies et techniques pour l'impression 3D.

### Principales activités

- Impression en résine de modèles grands et complexes.
- Modélisation d'objets 3D avec des fonctionnalités mécaniques.
- Utilisation et maintenance des imprimantes 3D résine.
- Utilisation et maintenance des imprimantes à filaments (y compris plateformes robotiques et multi-matériaux).
- Utilisation de logiciel d'impression 3D pour le tranchage de modèles grands et complexes.
- Coordination des équipes extérieures pour définir les besoins expérimentaux et développer des solutions.

### Compétences

Techniques:

- Expérience en impression 3D (fabrication additive).
- Connaissance de l'impression 3D en résine.
- Connaissance des logiciels de modélisation CAD.
- Utilisation de logiciels d'impression 3D (Chitobox, Cura, etc.).
- Notions de programmation (par exemple en Python, C++, Lua, etc.).
- Optionnel: Connaissance du logiciel IceSL.

Langage: Français et Anglais

### Avantages

- Restauration subventionnée
- Transports publics remboursés partiellement
- Congés: 7 semaines de congés annuels + 10 jours de RTT (base temps plein) + possibilité d'autorisations d'absence exceptionnelle (ex : enfants malades, déménagement)
- Possibilité de télétravail (après 6 mois d'ancienneté) et aménagement du temps de travail
- Équipements professionnels à disposition (visioconférence, prêts de matériels informatiques, etc.)
- Prestations sociales, culturelles et sportives (Association de gestion des œuvres sociales d'Inria)
- Accès à la formation professionnelle
- Sécurité sociale

### Rémunération

A partir de 2692 € brut/mois selon expérience et diplômes

## Informations générales

- **Thème/Domaine** : Interaction et visualisation  
Ingénierie technique et de production (TIC) (BAP E)
- **Ville** : Villers lès Nancy
- **Centre Inria** : [Centre Inria de l'Université de Lorraine](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2024-10-01
- **Durée de contrat** : 1 an, 6 mois
- **Date limite pour postuler** : 2024-08-15

## Contacts

- **Équipe Inria** : [MFX](#) (DGD-S)
- **Recruteur** :  
Lefebvre Sylvain / [sylvain.lefebvre@inria.fr](mailto:sylvain.lefebvre@inria.fr)

## A propos d'Inria

Inria est l'institut national de recherche dédié aux sciences et technologies du numérique. Il emploie 2600 personnes. Ses 215 équipes-projets agiles, en général communes avec des partenaires académiques, impliquent plus de 3900 scientifiques pour relever les défis du numérique, souvent à l'interface d'autres disciplines. L'institut fait appel à de nombreux talents dans plus d'une quarantaine de métiers différents. 900 personnels d'appui à la recherche et à l'innovation contribuent à faire émerger et grandir des projets scientifiques ou entrepreneuriaux qui impactent le monde. Inria travaille avec de nombreuses entreprises et a accompagné la création de plus de 200 start-up. L'institut s'efforce ainsi de répondre aux enjeux de la transformation numérique de la science, de la société et de l'économie.

## L'essentiel pour réussir

- Travail en équipe dans un contexte international et pluridisciplinaire.
- Capacité à travailler dans un environnement de recherche: force de proposition, autonomie, adaptation aux échecs.

**Attention:** Les candidatures doivent être déposées en ligne sur le site Inria. Le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.

## Consignes pour postuler

### Sécurité défense :

Ce poste est susceptible d'être affecté dans une zone à régime restrictif (ZRR), telle que définie dans le décret n°2011-1425 relatif à la protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST). L'autorisation d'accès à une zone est délivrée par le chef d'établissement, après avis ministériel favorable, tel que défini dans l'arrêté du 03 juillet 2012, relatif à la PPST. Un avis ministériel défavorable pour un poste affecté dans une ZRR aurait pour conséquence l'annulation du recrutement.

### Politique de recrutement :

Dans le cadre de sa politique diversité, tous les postes Inria sont accessibles aux personnes en situation de handicap.