

## JENII – Ingénieur informatique et modélisation numérique H/F

### Localisation :

Campus Arts et Métiers de Cluny

### Informations complémentaires :

Poste disponible à partir de **03/1/2023 selon disponibilité**

Unité d'affectation :

**LABOMAP / Equipe MUB**

Emploi de catégorie **A**

Type de contrat **CDD**

Durée du contrat **18 mois**

Quotité de travail : **100%**

Rattachement poste-type :

**Ingénieur de recherche**

Salaire potentiel :

2600€ net/mois

### Candidature :

CV et lettre de motivation à envoyer par mail à

Louis DENAUD

[louis.denaud@ensam.eu](mailto:louis.denaud@ensam.eu)

ET

Laure MIAN - Chargée du recrutement

[Laure.MIAN@ensam.eu](mailto:Laure.MIAN@ensam.eu)

Date limite de candidature :

01/11/2022



### Contexte

Grande école d'ingénieur, l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers est un établissement public scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) sous tutelle unique du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche. Il est composé de huit campus et de trois instituts répartis sur le territoire. Ses missions sont celles d'un établissement public d'enseignement supérieur : formation initiale et continue, recherche et valorisation.

Le projet JENII – Jumeaux d'enseignement numériques immersifs et interactifs (JENII – ANR-21-DMES-0006) financé par l'ANR (Agence nationale de la recherche) dans le cadre de l'appel à projet DemoES du PIA4 a débuté le 2 Novembre 2021 pour une durée de 3 ans. Ce projet, coordonné par Arts et Métiers Sciences et Technologies, réunit le CESI, le CNAM et le CEA.

JENII est un projet de formation à distance pour l'industrie du futur fondé sur des environnements immersifs et collaboratifs bâtis autour de jumeaux numériques de systèmes industriels réels. L'accès à ces jumeaux numériques sera possible à travers l'utilisation d'un campus virtuel.

### Environnement du poste

Le présent poste sera rattaché au Campus de Cluny de l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, au sein de l'équipe Matériau et Usinage Bois du LaBoMaP et aura des interactions fortes avec l'Institut Image/LISPEN de Chalon sur Saône et avec le CEA. La localisation de l'ingénieur de recherche est prévue sur Cluny mais possible à Chalon-sur-Saône.

### Missions

Dans le cadre du projet JENII la personne recrutée sera placée sous la responsabilité hiérarchique de Louis Denaud (MCF LABOMAP) et échangera très régulièrement avec Jean Luc Martinez (IGR LISPEN). L'ingénieur sera principalement chargé de :

- Définir et construire des procédures et des algorithmes de mise en forme des données 3D issues de mesures ou de simulations en vue de leur utilisation dans le jumeau numérique du déroulage du Bois (procédé de transformation de billons en feuilles de bois de faible épaisseur -placages- étant à la base de nombreux produits tels que le contreplaqué, le LVL, des emballages légers...).
- Organiser et animer les interactions avec les différents acteurs du jumeau (partie amont, simulation ressource bois et partie aval, simulation procédé)
- Communiquer sur l'avancement du projet

### Compétences requises

-Mise en données 3D, modélisation, programmation, création de données, intelligence artificielle.

### **Savoir**

- Maîtrise de la programmation et la mise en données, maîtrise des outils mathématiques de réduction de modèle et d'interpolation.
- Culture sciences du bois serait très utile.

### **Savoir être**

- Capacités d'analyse, de synthèse et de restitution
- Capacités d'organisation et de respect des délais
- Autonomie, rigueur
- Travail en équipe

### **Savoir faire**

- Gestion de projet, travail en équipe
- Compétences organisationnelles sur projet de développement info.
- Programmation en informatique, algorithmique, mise en données 3D

### **Profil souhaité**

- Niveau d'études : Niveau Bac + 5 Ingénieur Informatique, Master 2 en sciences de la donnée ou intelligence artificielle, ou autre diplôme avec expérience significative dans ces domaines. Un doctorat dans ces domaines serait un plus significatif.
- Vous êtes organisé, savez travailler en équipe et de manière autonome. Vous voulez découvrir le matériau bois et son potentiel pour répondre aux enjeux du développement durable et de la décarbonation de nos activités.

### **Informations complémentaires**

- Déplacements ponctuels à prévoir en France, sur les différents campus du projet.