

## Fiche de poste

<b>Fonctions</b> : Ingénieur d'étude en Génie Logiciel - Projet ANR RODIC
<b>Métier ou emploi type*</b> : * REME, REFERENS, BIBLIOFIL
<b>Fiche descriptive du poste</b>
<b>Catégorie</b> : Ingénieur d'études <b>Statut (titulaire, non-titulaire, ouvert)</b> : CDD 12 mois <b>Spécialité</b> : Génie logiciel <b>Quotité</b> : 100 %
<b>Affectation</b>
<b>Administrative</b> : INSA Strasbourg <b>Service ou plateforme</b> : Equipe CSIP - ICube <b>Géographique</b> : un des établissements membres du consortium du projet ANR RODIC : INSA Strasbourg 24, bld de la Victoire 67084 – Strasbourg Cedex Université de Strasbourg, IUT de Haguenau, 30 rue du Maire André Traband 67500 - Haguenau Nantes Université, Faculté des Sciences et des Techniques, 2, rue de la Houssinière 44322 - Nantes Université Bretagne Sud, IUT de Lorient 10 Rue Jean Zay 56325 - Lorient Cedex

<b>L'INSA Strasbourg</b>
<p>L'Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Strasbourg est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel. Il accueille 2 000 étudiants ingénieurs et architectes dans ses locaux situés sur le campus de l'Esplanade, à proximité du centre-ville.</p> <p>Il emploie 270 agents titulaires et contractuels.</p> <p>Ses missions sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la formation initiale des ingénieurs et architectes, la recherche scientifique et technologique, la formation continue des ingénieurs et techniciens, la diffusion de la culture scientifique et technique.</li> </ul> <p>L'INSA Strasbourg propose :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 spécialités d'ingénieur : génie civil, topographie, génie électrique, génie mécanique, plasturgie, mécatronique, génie thermique, énergétique et environnement.</li> <li>• 6 formations par apprentissage (FIP, FISA)</li> <li>• 1 formation d'architecte</li> </ul> <p>L'INSA Strasbourg a accédé aux responsabilités et compétences élargies le 1er janvier 2013.</p> <p>L'INSA s'est doté d'un dispositif de lutte contre les risques psycho-sociaux (RPS) qui permet de travailler sur 3 axes : prévenir les risques, les déceler, agir sur ces risques pour les traiter.</p> <p>L'INSA Strasbourg s'est également doté d'un dispositif destiné à prendre en charge les violences sexistes, sexuelles, homophobes ou transphobes, à destination des personnels et des apprenants.</p> <p>Enfin, l'INSA Strasbourg a mis en place un plan d'égalité professionnelle matérialisant sa volonté de progresser résolument vers l'égalité réelle entre les femmes et les hommes.</p> <p>L'INSA est labellisé HRS4R (stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs) depuis le 15 mars 2022.</p> <p>L'école dispose d'un accès à la restauration collective du centre régional des œuvres universitaires et scolaires (CROUS) toute proche et aux équipements sportifs du site alsacien, ainsi qu'aux bibliothèques universitaires.</p> <p>Dans le cadre de sa politique en faveur du développement durable, l'INSA participe au financement des mobilités douces de ses personnels (remboursement de 50% des transports collectifs et forfait mobilité durable (vélo, covoiturage, services de mobilité partagée, etc.)</p> <p>Enfin, les agents éligibles peuvent accéder au télétravail selon les règles fixées par les instances de l'école.</p>

### Equipe CSIP d'ICube et le consortium de l'ANR RODIC

L'équipe CSIP (Conception Système d'Information et Processus Inventifs) d'ICube (UMR 5357) est une équipe de recherche en Génie Industriel qui compte 13 permanents. Elle développe des méthodes et outils pour accompagner la transformation digitale des systèmes sociotechniques complexes tels que les systèmes de production.

Dans le cadre de ses activités, CSIP participe au projet de recherche ANR RODIC (ReconfiguratiOn rapide De systèmes de production : une approche couplée Ingénierie logicielle dirigée par les modèles et interaCtion avec l'humain).

Le consortium du projet RODIC fait intervenir 5 équipes de recherche en génie industriel et génie logiciel réparties sur 4 établissements : Nantes Université, Université Bretagne Sud, Université de Strasbourg, INSA Strasbourg. La p

Le projet RODIC a pour objectif de produire un logiciel à destination des opérateurs de lignes de production pour configurer des systèmes manufacturiers modulaires en vue de les simuler et d'évaluer leur performance à travers des indicateurs afin de comparer plusieurs scénarios de reconfiguration et de choisir la solution la plus adaptée. Une approche ingénierie des modèles a été choisie pour définir et simuler les configurations.

### Missions

#### Mission principale :

Dans le cadre du projet RODIC, nous cherchons à recruter un ingénieur de développement logiciel à profil technique et support.

La personne recrutée a pour mission de concevoir et développer l'application Rodic, de l'architecture de l'application à l'intégration des sous-systèmes pour définir des workflows pour les utilisateurs finaux. Elle participera en particulier au développement du module central de définition et stockage des configurations utilisées par d'autres sous-systèmes de l'application ainsi qu'au déploiement (l'intégration, la configuration et au test) du logiciel Rodic au sein de l'usine-école FlexTory sur le site de l'IUT de Haguenau.

#### Activités principales :

- Responsable du développement (conception programmation, intégration) de l'outil Rodic
- Responsable de l'architecture technique de développement et de déploiement
- En charge de l'usine logicielle (intégration continue, tests, versions...)
- Coordination des développements des sous-systèmes.
- Responsable de l'intégration de l'outil Rodic dans l'usine-école FlexTory de l'IUT de Haguenau
- Responsable de l'architecture de déploiement
- Coordinateur des tests de l'outil Rodic

#### Activités secondaires :

- Participation au développement des modèles des scénarios de configuration (définition, simulation)
- Rédaction de documentations techniques et de projet.

#### Conditions particulières d'exercice :

**Encadrement :** non

**Conduite de projet :** oui

**Déplacements :** occasionnels : Selon l'affectation géographique des déplacements seront à prévoir à l'IUT de Haguenau

**Rémunération :** selon la grille indiciaire de la fonction publique catégorie A

### Compétences

#### Connaissances, savoirs :

- Connaissance générale des sciences de l'ingénieur en informatique...
- Compétences en génie logiciel, architecture, usines logicielles (forges, intégration...), ingénierie dirigée par les modèles, conception et implémentation d'API...
- Maîtrise du langage de programmation Java et d'une forge logicielle de type Gitlab (gestion de versions avec git et mise en place d'intégration continue) (optionnel)
- Connaissances en développement de plugins pour l'environnement de développement Eclipse (optionnel)
- Bonne maîtrise de l'anglais, à l'oral et à l'écrit

#### Savoir-faire :

- •Savoir prendre de la hauteur et raisonner à un niveau d'abstraction important

#### Savoir-être :

- Savoir à être à l'écoute des besoins
- Faire preuve d'autonomie, de proactivité, de prises d'initiative, et savoir être force de proposition
- •Faire preuve d'esprit d'équipe

### Profil de candidature

**Niveau d'études (avec précision éventuelle de la spécialité) :** Master, titre d'ingénieur en informatique avec une spécialisation en génie logiciel

**Niveau d'expérience :** Les expériences suivantes sont les bienvenues pour occuper le poste : développement et architecture de logiciels, utilisation d'ingénierie dirigée par les modèles, intégrations de logiciels, mise en place d'une intégration continue voire d'un processus DevOps, développement de plugins pour l'IDE Eclipse, développement de langages logiciels, une expérience de recherche en génie logiciel est un plus. Une première expérience en projet de recherche serait apprécié.

**Langue (et niveau demandé) :** français, anglais niveau B2

### Suivi et modalités de candidature

**Date de vacance de l'emploi :** date de prise de fonction à convenir entre 1<sup>er</sup> juin et 1<sup>er</sup> octobre 2025

**Dates de publication :** 13 mars 2024

#### Éléments du dossier de candidature :

- Copie pièce d'identité et des diplômes et qualifications,
- Curriculum vitae
- Lettre de motivation
- Tout document utile

**Adresse d'envoi des candidatures :** [srh.recrutement@insa-strasbourg.fr](mailto:srh.recrutement@insa-strasbourg.fr)

**Personne à contacter pour informations sur le poste :** [virginie.goepp@insa-strasbourg.fr](mailto:virginie.goepp@insa-strasbourg.fr) ou [rasovska@unistra.fr](mailto:rasovska@unistra.fr)