

OFFRE D'EMPLOI : INGENIEUR RECHERCHE & DEVELOPPEMENT Profil : IHM et Middleware (H/F)

NOBATEK/INEF4 est un centre de recherche technologique privé, institut pour la transition énergétique dans le secteur de l'aménagement, de la réhabilitation et de la construction durables.

Notre mission : co-développer des solutions innovantes pour accompagner l'ensemble de la filière du bâtiment (architectes, industriels, maîtres d'ouvrage publics et privés, promoteurs, bureaux d'études et collectivités) vers la transition énergétique et environnementale.

Notre métier : Accélérer l'innovation de l'idée au marché. Nos équipes de chercheurs et d'ingénieurs travaillent ensemble au développement et à l'application sur le marché de solutions et produits innovants en vue d'améliorer la performance énergétique et la qualité environnementale des bâtiments et des quartiers.

NOBATEK/INEF4 s'appuie sur les compétences d'une équipe pluridisciplinaire menant des projets pour le compte d'entreprises et d'organismes publics à l'échelle locale, nationale mais également européenne.

Dans le cadre de nos activités, nous vous proposons un poste en CDD de 12 mois à temps plein basé à Anglet (64).

Descriptif du poste

Le poste vient au service d'un projet s'appuyant sur les équipements et des compétences de NOBATEK/INEF4, de l'IUT de Bayonne et du laboratoire d'informatique de l'Université de Pau (LIUPPA). Afin de participer au programme scientifique centré sur le produit **IMMERSITE®**, vous serez positionné(e) au sein de NOBATEK/INEF4 et rattaché(e) à l'équipe « Systèmes Urbains Résilients et Fonctionnels » du département « Technologies Innovantes ». Votre activité de R&D sur ce projet vous amènera à mener certains développements et missions dans les locaux de l'IUT (structure d'accueil du laboratoire LIUPPA), en lien direct avec une partie de l'équipe technique et des chercheurs en appui de ce projet.

IMMERSITE® est un outil de concertation facilitant la communication et la co-conception sur les projets d'aménagement et de construction grâce à la visualisation 3D. Offrant des interfaces tangibles à ses

UN CENTRE DE RECHERCHE APPLIQUÉE,
Institut national pour la Transition Énergétique (ITE)

FONDÉ EN 2004
sous le statut d'association fiscalisée loi 1901

SOCIÉTÉ COOPÉRATIVE
D'INTÉRÊT COLLECTIF (SCIC) depuis le 1^{er} janvier 2017

LABELLISÉ CENTRE DE RESSOURCES
TECHNOLOGIQUES (CRT) par le Ministère
de l'Enseignement supérieur et
de la Recherche depuis 2007

PLUS DE 200 CONTRATS EN COURS
et une activité de 4,2 millions d'euros en 2017

6 NATIONALITÉS - 8 LANGUES PRATIQUÉES :
Français, espagnol, anglais, allemand, arabe,
russe, catalan et basque

QUATRE SITES EN FRANCE :

- À Anglet (64), siège social
- À Talence (33)
- À Rennes (35)
- À Paris La Défense (92)

NOBATEK/INEF4

Société Coopérative d'Intérêt Collectif
Société Anonyme à capital variable
SIRET : 451 931 208 00040 - Code APE : 7112B
TVA Intracommunautaire : FR 95 451 931 208
www.nobatek.inef4.com

Siège Social : 67, rue de Mirambeau, 64600 ANGLET
+33 (0)5 59 03 61 29

Site de Talence, Esplanade des Arts et Métiers,
33405 TALENCE Cedex, +33 (0)5 56 84 63 70

Site de Paris : Les collines de l'Arche, Opéra E,
76 route de la demi lune, 92057 PARIS La DEFENSE Cedex
+33(0)1 41 21 56 80

Site de Rennes : Immeuble des 3 soleils
20, rue d'Isly – 35000 RENNES

utilisateurs, la solution IMMERSITE s'appuie notamment sur le logiciel Unity3D (<https://www.nobatek.inef4.com/produits/immersite/>).

L'ingénieur recruté contribuera au développement d'une version du produit **IMMERSITE®** accessible à distance (le produit étant actuellement utilisable seulement lors des réunions en face à face). L'IUT et le LIUPPA apportent des solutions techniques (virtualisation du poste de travail / middleware) sur lesquelles l'ingénieur s'appuiera pour développer les services et fonctionnalités attendues. Ses missions principales consisteront à :

- Réaliser un travail de veille technologique et concurrentielle sur les moyens de rendre le contenu IMMERSITE® accessible sur d'autres supports que celui utilisé actuellement.
- Être en soutien des équipes techniques de l'IUT et de NOBATEK/INEF4 en charge de mettre au point une solution technique, participer aux tests à l'échelle et à la mesure des performances.
- Concevoir un prototype d'interface Homme-Machine d'une version d'IMMERSITE® qui offrirait des capacités d'interaction pour des utilisateurs en présentiel et à distance.
- Etendre le middleware déjà existant (apport de l'UPPA) de façon à disposer à l'échelle de ce middleware d'une représentation partagée de l'état des éléments d'interface représentatifs d'une application interactive sensible au contexte. Pouvoir manipuler à l'échelle du middleware les objets représentatifs de la solution IMMERSITE® pour faire évoluer leur état en fonction des actions menées au niveau de l'interface utilisateur de l'application.
- S'appuyer sur ce middleware pour développer et tester une nouvelle version de l'application IMMERSITE® exploitable à distance.
- Assurer un rôle de référent auprès des équipes durant toute la phase d'expérimentation (cf. le processus allant de la captation des données sur le terrain à l'utilisation de ces données par IMMERSITE®).

Mots clés

Interfaces Homme-Machine distribuées à base d'objets tangibles
Middleware et développement orienté objets
Modèle d'interaction pour des interfaces adaptatives et sensibles au contexte

Profil recherché

Vous êtes titulaire d'un doctorat en informatique ou titulaire soit d'un diplôme d'ingénieur en informatique, soit d'un master en informatique. Vous avez développé au cours de votre cursus de formation et/ou lors de vos expériences professionnelles de fortes compétences :

- En programmation orientée objet (développement d'API, utilisation et réalisation de middleware) ;
- Mais aussi en développement d'IHM (architectures et frameworks MVC, html, javascript, css, Vue.js et c#) et en interaction homme-machine (interfaces multimodales et multi-sensorielles ; interfaces adaptatives et sensibles au contexte ; notions d'intelligence ambiante).

La technologie ne vous fait pas peur, que ce soient les techniques de virtualisation ou les interfaces ambiantes ; vous pensez donc avoir le profil d'un ingénieur full stack et vous recherchez des challenges dans le domaine de la R&D. Ce poste est alors peut-être pour vous !

NOBATEK/INEF4

Société Coopérative d'Intérêt Collectif
Société Anonyme à capital variable
SIRET : 451 931 208 00040 - Code APE : 7112B
TVA Intracommunautaire : FR 95 451 931 208
www.nobatek.inef4.com

Siège Social : 67, rue de Mirambeau, 64600 ANGLET
+33 (0)5 59 03 61 29

Site de Talence, Esplanade des Arts et Métiers,
33405 TALENCE Cedex, +33 (0)5 56 84 63 70

Site de Paris : Les collines de l'Arche, Opéra E,
76 route de la demi lune, 92057 PARIS La DEFENSE Cedex
+33(0)1 41 21 56 80

Site de Rennes : Immeuble des 3 soleils
20, rue d'Isly – 35000 RENNES

Seraient éventuellement appréciées :

- Une appétence pour le design d'IHM et les tests d'utilisabilité (des compétences graphiques ne sont pas obligatoires)
- Une connaissance du moteur de jeu Unity3D ou de solutions concurrentes

Sont aussi attendues les qualités suivantes :

- Prise d'initiative et autonomie
- Créativité et dynamisme
- Rigueur et sérieux, fortes capacités d'analyse et de synthèse
- Capacité de communication
- Aisance rédactionnelle en français et en anglais
- Ouverture d'esprit et facilité d'adaptation à des thématiques nouvelles
- Intérêt pour les projets d'innovation mise en œuvre selon des méthodes AGILE
- Capacité à appréhender des problèmes complexes et à proposer des solutions en rupture

Modalités de candidature

Poste ouvert sur un financement R&D de 12 mois acquis à ce jour. Les résultats scientifiques obtenus permettront d'envisager une poursuite de la mission sur un même poste d'ingénieur ou éventuellement dans le cadre d'un doctorat.

Rémunération selon profil.

Avantages sociaux : (mutuelles avec garanties intéressantes, chèques déjeuner, RTT, indemnité kilométrique vélo, intéressement conditionné aux résultats financiers de l'entreprise, compte épargne temps à partir de 2 ans d'ancienneté...).

Si vous êtes intéressé(e) par cette offre, nous vous remercions de transmettre votre candidature (CV + lettre de motivation) et tout document que vous jugez pertinent par mail aux adresses suivantes :

Service RH : recrutement@nobatek.inef4.com ;

Responsable développement IMMERSITE® : mcomminges@nobatek.inef4.com

NOBATEK/INEF4

Société Coopérative d'Intérêt Collectif
Société Anonyme à capital variable
SIRET : 451 931 208 00040 - Code APE : 7112B
TVA Intracommunautaire : FR 95 451 931 208
www.nobatek.inef4.com

Siège Social : 67, rue de Mirambeau, 64600 ANGLET
+33 (0)5 59 03 61 29

Site de Talence, Esplanade des Arts et Métiers,
33405 TALENCE Cedex, +33 (0)5 56 84 63 70

Site de Paris : Les collines de l'Arche, Opéra E,
76 route de la demi lune, 92057 PARIS La DEFENSE Cedex
+33(0)1 41 21 56 80

Site de Rennes : Immeuble des 3 soleils
20, rue d'Isly – 35000 RENNES