

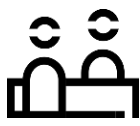
Ingénieur.e en Ingénierie Logicielle

BAP E – Catégorie B



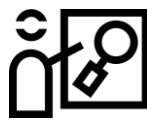
42 500

étudiant-es, dont 5000
internationaux



2605

personnels
administratifs
et techniques



3147

enseignant-es,
enseignant-es-
chercheur-es
+ 541 tuteurs



1259

doctorant-es



42

structures
de recherche

Nantes Université est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui propose **un modèle d'université inédit** en France unissant une université, un hôpital universitaire (CHU de Nantes), un institut de recherche technologique (IRT Jules Verne), un organisme national de recherche (Inserm) ainsi que Centrale Nantes, l'école des Beaux-Arts Nantes Saint-Nazaire et l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Nantes.

Ces acteurs concentrent leurs forces pour **développer l'excellence de la recherche nantaise** et offrir de **nouvelles opportunités de formations**, dans tous les domaines de la connaissance.

Durable et **ouverte sur le monde**, Nantes Université veille à la qualité des conditions d'études et de travail offertes à ses étudiantes, étudiants et personnels, pour favoriser leur épanouissement sur tous ses campus de Nantes, Saint-Nazaire et La Roche-sur-Yon.

• 🏛️ Versant : Fonction publique d'État • 📄 Type de recrutement : Catégorie A, contractuel-le, CDD 6 mois à 80%, (article L.332-22 du CGFP) • 💰 Rémunération : selon la charte de gestion des contractuels de Nantes Université, et suivant niveau d'expérience du candidat. Comprise : 1192€ nets/ mensuels (1483€ bruts) [0 à 1 an expérience] pour un emploi à 80% et 1697€ nets / mensuels (2112€ bruts).	• 🕒 Temps de travail : 80% basé sur 37h15 par semaine en temps complet • ☀️ Congés : 45 jours par an, au prorata du temps de travail • 🚗 Télétravail et mobilité au sein du réseau • 🚆 Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail (transports en commun) • 🚲 Forfait mobilités durables domicile-travail (en fonction du nombre de jours d'utilisation dans l'année) • 🍽️ Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié
--	---

Environnement et contexte de travail

- **Localisation : GeoPlaNet Consortium (Nantes, Coimbra, Pescara).**

Le projet GeoPlaNet - EMJM en géosciences planétaires vise à former les chercheurs de demain grâce à une expérience d'apprentissage européenne unique et compétitive au niveau mondial, basée sur une solide éducation par la recherche.

univ-nantes.fr

Il les prépare à concevoir, analyser et interpréter les données des futures missions spatiales et à relever les nombreux défis des prochains programmes d'exploration de la Terre et des planètes. Il vise à développer les compétences des étudiant.e.s en matière de recherche et de calcul, l'utilisation des outils d'intelligence artificielle en géosciences et la création d'univers virtuels collaboratifs pour l'exploration spatiale, dans un environnement international et multidisciplinaire. Dans ce contexte, nous recherchons à recruter un.e ingénieur.e en ingénierie logicielle pour favoriser le transfert des connaissances de la recherche vers l'enseignement destiné aux étudiant.e.s du programme joint par le biais de ces nouvelles technologies innovantes (IA, VR).

Missions

La personne recrutée devra être à l'interface entre les chercheur.e.s et les étudiant.e.s, elle devra appréhender l'expérience utilisateur des applications de réalité virtuelle. Une des missions principales sera de transférer les dernières connaissances sur la détermination d'indicateurs morphométriques pour l'étude des bedforms éoliens (glaces/sables) obtenus grâce aux dernières avancées des travaux d'intelligence artificielle.

Activités principales

Les développements récents en intelligence artificielle appliqués pour la cartographie des mégadunes en Antarctique offrent un socle méthodologique robuste et adaptable à d'autres milieux granulaires. Nous proposons de transférer ces outils morphométriques développés pour les environnements glacés vers l'étude des environnements sableux, dans le cadre de la modélisation des processus éoliens. Ces données issues de l'IA, une fois intégrés dans des simulateurs VR, offriront une expérience dynamique et réaliste pour la formation des étudiant.e.s et des enseignant.e.s/chercheur.e.s via des scénarios interactifs, liant observation scientifique, mesures de terrain et application opérationnelle sur ces objets de grandes dimensions.

- Rédiger et mettre à niveau les documentations techniques et fonctionnelles : manuel d'utilisation du code d'intelligence artificielle, détermination des indicateurs pour les bedforms glacés et éoliens, traitement et préparation des données en vue d'un transfert vers les applications de réalité virtuelle.
- Concevoir les actions de formation techniques et fonctionnelles pour différents publics : les étudiant.e.s via l'application VRExplorer ; les enseignant.e.s-chercheur.e.s sur l'utilisation et l'extraction des données de l'IA vers VRExplorer et la préparation de contenus en vue des futures publications.
- Développement d'application sur les bedforms éoliens : pour accompagner les cours de « processus de surface » via l'application du logiciel VRExplorer

Profil recherché

- Formation et/ou qualification : Bac + 5 spécialités Sciences de la Terre, Planètes, Environnement

univ-nantes.fr

- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : dans le développement de logiciels d'intelligence artificielle, appétence pour le développement d'application en réalité virtuelle, très bon niveau d'anglais.

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Framework
- Langage de programmation
- Anglais technique

Savoir-faire opérationnels :

- Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique
- Appliquer les techniques d'intelligence artificielle et de réalité virtuelle
- Piloter un projet

Savoir-être :

- Rigueur/Fiabilité
- Capacité de conceptualisation
- Sens de l'organisation

Date limite de réception des candidatures :

18 juillet 2025

Date de la commission de recrutement :

Semaine du 21/07/25

Date de prise de poste :

18 août 2025

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations : Sabrina Carpy – sabrina.carpy@univ-nantes.fr

Envoyer votre CV + lettre de motivation par mail recrutement-ufrst-133489@emploi.beetween.com



Conseils aux candidats :

N'hésitez pas à consulter les sites

<https://geoplanet-impag.eu>

<https://www.vr2planets.com/education/vrexplorer/>

univ-nantes.fr