



Offre n°2022-04865

Ingénieur Réseaux et télécommunications (H/F)

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

Le centre Inria Rennes - Bretagne Atlantique est un des huit centres d'Inria et compte plus d'une trentaine d'équipes de recherche. Le centre Inria est un acteur majeur et reconnu dans le domaine des sciences numériques. Il est au cœur d'un riche écosystème de R&D et d'innovation : PME fortement innovantes, grands groupes industriels, pôles de compétitivité, acteurs de la recherche et de l'enseignement supérieur, laboratoires d'excellence, institut de recherche technologique.

Contexte et atouts du poste

La neutralité du Net est de manière basique le principe selon lequel les flux de données naviguant sur Internet devraient bénéficier d'un traitement équitable qui n'aboutisse à aucune discrimination vis-à-vis de l'origine, de la destination, du terminal, ou du type de flux. Ce principe est à l'origine d'un débat sur son application qui fait toujours rage à travers le monde.

L'objectif du travail est le développement d'un démonstrateur permettant aux visiteurs et au grand public de jouer avec des paramètres réseau comme le ferait un opérateur non neutre, de vérifier la détection d'un comportement non conforme et de visualiser l'impact sur la qualité d'expérience d'un utilisateur. Il s'agit donc de vulgariser les problèmes liés à un débat sociétal.

Mission confiée

L'objectif est de développer un banc de démonstration de l'outil de détection appelé par l'ARCEP appelé Wehe (et éventuellement d'autres outils), permettant de montrer aux visiteurs et au grand public :

- Ce qu'est la différenciation de trafic effectuée par un fournisseur de service internet (ISP), et ses conséquences en termes de qualité de service perçue : via la diffusion d'une vidéo sur laquelle l'opérateur agit en modifiant des paramètres de différenciation, et dont la qualité peut être observée en temps réel et comparée avec la même vidéo non perturbée.
- Ce que signifie le terme « neutralité du net » et quelles sont les règles en place
- Comment fonctionne un outil de contrôle du bon respect de ses règles
- Quelles sont les limites éventuelles de ces outils, et comment ils pourraient être améliorés, en particulier en illustrant le compromis que le réglage de la sensibilité du test implique, entre le risque de faux positif (signaler par erreur une violation de neutralité) et celui de faux négatif malgré une différenciation perceptible par les utilisateurs.

Principales activités

- Développer une interface permettant à l'utilisateur de modifier les paramètres réseau et visualiser une vidéo
- Concevoir un banc d'essai de test des outils de détection de non neutralité
- Implanter des outils d'évaluation de qualité d'expérience.

Compétences

Une formation en programmation python et en réseaux de communication est souhaitée.

Avantages

- Prise en charge à 50 % des frais de transport en commun sur le trajet domicile-travail ou

- FMD.
- Restauration subventionnée
- Prise en charge partielle des frais de mutuelle
- Possibilité de télétravail (à hauteur de 90 jours annuels) et d'aménagement du temps de travail

Rémunération

Rémunération mensuelle brute à partir de 2562 euros selon diplôme et expérience

Informations générales

- **Thème/Domaine** : Réseaux et télécommunications
Système & réseaux (BAP E)
- **Ville** : Rennes
- **Centre Inria** : [Centre Inria de l'Université de Rennes](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2022-10-01
- **Durée de contrat** : 2 ans
- **Date limite pour postuler** : 2022-09-25

Contacts

- **Équipe Inria** : [DIONYSOS](#)
- **Recruteur** :
Tuffin Bruno / bruno.tuffin@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.

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

Merci de déposer en ligne CV, lettre de motivation et éventuelles recommandations

Pour plus d'information, contactez bruno.tuffin@inria.fr ou patrick.maille@imt.fr

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.