



Secrétariat général (SG)

Genève, le 23 août 2024

Courriel: HRerecruit@itu.int

A l'attention de la Direction générale

### **Lettre circulaire N° 24/47**

Sujet: **AVIS DE VACANCE No. 1749P-2024/BR-IAP/EXTERNE/P4 "Ingénieur(e) logiciel principal(e) (validation et assurance qualité)"**

Madame, Monsieur,

L'emploi décrit en annexe doit être pourvu au siège de l'UIT.

La description d'emploi correspondante, les aptitudes requises des candidats, ainsi que toutes indications utiles, figurent en annexe à la présente lettre.

Les Administrations sont priées de diffuser les avis de vacance à toutes les sources potentielles de recrutement : universités, instituts, associations d'ingénieurs et le secteur privé selon le cas.

**Je serais reconnaissant à votre Administration de bien vouloir inciter les candidats et notamment les candidates qualifié(e)s à soumettre leur candidature pour l'emploi mentionné ci-dessus, au plus tard le 22/10/2024 sur notre site carrière :**

**[Ingénieur\(e\) logiciel principal\(e\) \(validation et assurance qualité\) \(itu.int\)](#)**

La Conférence de plénipotentiaires a adopté la Résolution 48 (Rev. Dubaï 2018), décidant que :  
« ... lorsque des emplois vacants sont pourvus par recrutement international, lors du choix entre plusieurs candidats ayant les qualifications requises pour l'emploi, la préférence doit être donnée aux candidats des régions du monde qui sont sous-représentées dans les effectifs de l'Union, compte tenu de l'équilibre entre le personnel féminin et le personnel masculin prescrit dans le régime commun des Nations Unies ; ».

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'assurance de ma haute considération.

Doreen Bogdan-Martin  
Secrétaire générale

Annexes: **AVIS DE VACANCE No. 1749P-2024/BR-IAP/EXTERNE/P4 "Ingénieur(e) logiciel principal(e) (validation et assurance qualité)"**

## Job Title: Ingénieur(e) logiciel principal(e) (validation et assurance qualité)

### UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

*L'UIT - principale institution des Nations Unies pour les technologies de l'information et de la communication - a pour tâche de connecter le monde. A cette fin, elle gère sur le plan international le spectre des fréquences radioélectriques et les orbites de satellites, s'emploie à renforcer l'infrastructure des communications dans les pays en développement et élabore des normes mondiales qui garantissent la parfaite interconnexion de systèmes de communication très divers.*

## Ingénieur(e) logiciel principal(e) (validation et assurance qualité)

**Numéro de l'avis de vacance:** 1749

**Secteur:** BR

**Département:** IAP

**Pays du contrat:** Suisse

**Lieu d'affectation:** Genève

**Numéro de poste:** R23/P4/455

**Grade:** P4

**Type de contrat:** Durée déterminée

**Durée du contrat:** 2 ans avec possibilité de prolongation

**Type de publication:** Externe

**Date limite de candidature (Minuit heure de Genève)** 22 octobre 2024

### UNITE ORGANISATIONNELLE

Le Bureau des radiocommunications (BR) est chargé de l'application du Règlement des radiocommunications et de fournir l'appui technique administratif nécessaire pour les Conférences mondiales et régionales des radiocommunications organisées par l'UIT, les Assemblées et les Commissions d'études des radiocommunications. Il met en oeuvre les procédures réglementaires internationales pour l'enregistrement des assignations de fréquence et des positions orbitales, apporte son assistance aux administrations pour la coordination et la mise en oeuvre de leurs besoins en matière de spectre des fréquences et de positions orbitales et aide à résoudre les cas de brouillage préjudiciable. Il assure le secrétariat technique spécialisé des Commissions d'études des radiocommunications et de l'Assemblée des radiocommunications en vue d'établir des Recommandations sur l'utilisation du spectre et les caractéristiques des systèmes radioélectriques. Le BR comprend quatre départements: le Département des services spatiaux, le Département des services de terre, le Département informatique, administration et publications et le Département des commissions d'études.

Le Département de l'informatique, de l'administration et des publications (IAP) comprend trois divisions: la Division des logiciels pour les applications de l'espace (SAS), la Division des logiciels pour les applications de Terre (TAS) et la Division de la planification des opérations et des activités (BOP). Le Département est chargé d'élaborer et de tenir à jour les logiciels et les outils connexes utilisés par le Bureau, ainsi que les logiciels adaptés aux unités chargées de la gestion des fréquences au niveau national, et de fournir aux utilisateurs l'appui spécifique dont ils ont besoin. Il mène à bien des études relatives aux politiques permettant de déterminer les technologies à utiliser pour les systèmes d'information et les systèmes de calcul au sein du Bureau et dans les administrations, dans les domaines de la gestion du spectre des fréquences radioélectriques et des différentes orbites des satellites. Le Département est responsable de la gestion de tous les aspects opérationnels du BR, ainsi que de l'élaboration des plans opérationnels du BR, de l'appui logistique pour l'organisation de conférences et de réunions ITU-R, et des processus et procédures de gestion de projets du BR. Il est également responsable de la gestion et de la planification des ressources humaines du Bureau.

### CONTEXTE ORGANISATIONNEL

Sous la supervision du Chef de la Division des logiciels pour les applications de l'espace (SAS), Le rôle de ce poste est de fournir des conseils spécialisés et de diriger la conception, la mise en oeuvre et la maintenance des applications et des bases de données, ce qui implique une coordination avec les utilisateurs, les autres spécialistes et les pairs dans d'autres organisations.

### TÂCHES ET RESPONSABILITES

Le/la titulaire s'acquittera des tâches suivantes:

- Assure la qualité du développement des applications et des bases de données en planifiant les calendriers et en exécutant les activités de mise en œuvre et les tests des systèmes, en effectuant des tests manuels de fonctionnalité et d'intégration, en développant des artefacts des tests, en exécutant des suites de tests, en facilitant les tests de recette utilisateur et la mise en place de la production et en élaborant une formation et une documentation sur les tests et l'automatisation des tests pour les développeurs et les utilisateurs finals.
- Procède à l'analyse des systèmes, détermine les coûts de développement et d'exploitation du ou des systèmes/applications d'assurance qualité; établit le cahier des charges; peut corriger/réviser les programmes écrits par d'autres. Identifie les besoins en matière de développement de l'assurance qualité, formule des recommandations à l'intention des responsables du Département des services spatiaux (SSD) et apporte les modifications nécessaires pour améliorer le développement des applications et des bases de données.
- Élabore et met en œuvre des normes et des lignes directrices pour l'organisation dans le domaine du contrôle de la qualité des logiciels et en assure le suivi. Développe des outils de tests, recommande des normes, des modèles et de nouvelles approches et méthodologies et fournit des conseils spécialisés en matière de tests et d'automatisation des tests. S'assure que les systèmes automatisés, technologies, etc. demeurent constamment efficaces, appropriés et performants, et prépare des rapports techniques sur les performances.
- Participe à la définition et à la résolution des problèmes d'intégration des systèmes (intra/inter-organisation). Dirige/entreprend l'élaboration de l'ensemble de la documentation des systèmes et des procédures d'exploitation pour les utilisateurs. Fournit un appui technique aux développeurs et aux utilisateurs finals et veille à ce que les normes et procédures de tests soient respectées et mises à jour.
- Élabore la documentation technique et la documentation utilisateur pour l'ensemble des systèmes et des applications inter-dépendantes; prépare du matériel de formation et des présentations techniques détaillées; organise des cours pour les utilisateurs. Entretient des relations fructueuses avec les clients et rencontre les ingénieurs/consultants et d'autres fonctionnaires du Département SSD afin de leur proposer/recommander de nouvelles technologies et de nouveaux logiciels.
- Détermine la nécessité et se charge de tester et d'évaluer de nouveaux produits et de nouvelles technologies d'assurance qualité, et donne son avis sur leur intérêt et leur pertinence; apporte son expertise et son leadership concernant les évolutions technologiques pour l'organisation; propose des stratégies et des plans pour mettre en œuvre des évolutions technologiques et supervise la mise en œuvre.
- Détermine si de nouveaux systèmes d'assurance qualité sont nécessaires, mène des études de faisabilité et s'appuie sur les bonnes pratiques du secteur pour intégrer des systèmes et des applications aux systèmes/technologies existants. Élabore et assure la formation des développeurs et des utilisateurs finals à l'utilisation des systèmes de gestion des exigences et de suivi des problèmes.
- Assure la liaison avec les utilisateurs dans la phase d'assurance qualité des projets de logiciels; fournit des conseils techniques aux autres personnes participant aux activités de tests manuels et d'automatisation des tests et s'assure de la résolution des problèmes pour respecter les délais. Supervise le personnel qui effectue les tests manuels et le codage pour les tests automatisés.
- S'acquiesce de toute autre tâche qui peut lui être confiée.

## COMPETENCES ESSENTIELLES

Application des connaissances spécialisées; Aptitude à communiquer efficacement; Formation et échange de connaissances; Engagement à l'égard de l'organisation; Approche axée sur les résultats; et, Esprit d'équipe et collaboration.

## COMPETENCES FONCTIONNELLES

Analyse, sûreté de jugement et aptitude à décider  
 Souci du client et de la prestation de services  
 Ouverture à l'innovation et au changement  
 Qualités de chef  
 Etablissement de réseaux et de partenariats  
 Aptitude à planifier et à organiser  
 Gestion efficace

## COMPETENCES TECHNIQUES

- Connaissance de la théorie de la vérification et de la validation des logiciels.
- Connaissance des processus opérationnels, des stratégies d'exploitation, des politiques et des procédures en vigueur dans un environnement international.
- Connaissance des technologies web et des évolutions connexes. Connaissance des méthodes et des programmes de tests des interfaces utilisateur.

## QUALIFICATIONS REQUISES

**Education:**

Diplôme universitaire supérieur en informatique, en gestion des systèmes informatiques ou dans un domaine connexe OU formation reçue dans un établissement d'enseignement supérieur de réputation établie, sanctionnée par un diplôme de niveau équivalent à un diplôme universitaire supérieur dans l'un des domaines précités. Pour les candidats internes, un titre universitaire de premier cycle dans l'un des domaines précités, associé à dix années d'expérience professionnelle pertinente, peut remplacer le titre universitaire supérieur à des fins de promotion ou de rotation.

### **Expérience:**

Au moins sept années d'expérience à des postes à responsabilité croissante dans le domaine de la validation de logiciels, dont au moins trois ans au niveau international. Un doctorat dans un domaine connexe peut être considéré comme équivalent à trois années d'expérience professionnelle. Expérience dans les tests des dernières technologies web, compte tenu des exigences en matière de sécurité et d'accès par les personnes handicapées. Expérience dans l'automatisation des tests d'interface API et d'interface utilisateur d'applications web au moyen de Selenium, SpecFlow, Cucumber, Gherkin ou d'outils et cadres équivalents. Expérience dans l'utilisation de systèmes de gestion des exigences et de suivi des problèmes tels que Atlassian JIRA/Confluence. L'expérience web doit inclure une expérience avec les langues officielles des Nations Unies en caractères latins et non latins, UNICODE et les aspects liés au codage.

### **Langues:**

Connaissance de l'une des six langues officielles de l'Union (anglais, arabe, chinois, espagnol, français, russe) au niveau avancé et connaissance d'une deuxième langue officielle au niveau intermédiaire. La connaissance d'une troisième langue officielle serait un avantage. (Selon les dispositions de la Résolution 626 du Conseil, l'assouplissement des conditions requises en matière de connaissances linguistiques peut être autorisé pour les candidats ressortissants de pays en développement: lorsque les candidats de ces pays possèdent une connaissance approfondie de l'une des langues officielles de l'Union, leur candidature pourra être prise en considération).

## **DROITS ET PRESTATIONS**

### **Salaire:**

Le traitement annuel total se compose d'un traitement annuel net (net d'impôts et avant déduction des contributions à l'assurance maladie et à la Caisse des pensions) en dollars USD et d'une indemnité de poste (indemnité de cherté de la vie). L'indemnité de poste est variable et peut être modifiée sans préavis, conformément aux taux fixés dans le régime commun des Nations Unies pour les traitements et les prestations.

Salaire annuel à partir de \$ 77,326 + indemnité de poste \$ 72,300

Autres indemnités et prestations sont soumises aux conditions particulières de l'engagement, merci de vous référer à: [https://jobs.itu.int/content/Ce-que-nous-offrons/?locale=fr\\_FR](https://jobs.itu.int/content/Ce-que-nous-offrons/?locale=fr_FR)

## **INFORMATION SUR LE PROCESSUS DE RECRUTEMENT**

Veillez noter que tous les candidats doivent remplir une demande en ligne et fournir des informations complètes et exactes. Pour postuler, veuillez visiter le site Web de l'UIT [Carrières](#). L'évaluation des candidats est basée sur les critères de l'avis de vacance et peut inclure des tests et/ou des évaluations, ainsi qu'un entretien basé sur les compétences. L'UIT utilise des technologies de communication telles que la vidéo ou la téléconférence, la correspondance par e-mail, etc. pour l'évaluation des candidats. Veuillez noter que seuls les candidats sélectionnés seront contactés et que les candidats à l'étape de sélection finale seront soumis à une vérification des références sur la base des informations fournies. Les messages émanant d'adresses email différentes de celles de l'UIT - @itu.int - ne doivent en aucun cas être considérées. L'UIT ne facture aucun frais à aucun moment au cours du processus de recrutement.

***L'UIT applique une politique de tolérance zéro à l'égard de toute forme de harcèlement. L'UIT s'est engagée en faveur de la diversité et de l'intégration au sein de son effectif, et encourage tous les candidats quels que soient leur sexe, leur nationalité, leurs origines religieuses et ethniques, y compris les personnes handicapées, à postuler pour faire partie de l'organisation. La parité des genres est d'une grande importance pour l'UIT.***