



## Secrétariat général (SG)

Genève, le 8 avril 2024

Courriel: HRerecruit@itu.int

A l'attention de la Direction générale

### **Lettre circulaire N° 24/17**

Sujet: **AVIS DE VACANCE N° 1559P-2024/BR-IAP/EXTERNE/P3 "Ingénieur(e) en logiciel"**

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 10/06/2024 sur notre site carrière :**

**[Ingénieur\(e\) en logiciel \(itu.int\)](#)**

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 N° 1559P-2024/BR-IAP/EXTERNE/P3 "Ingénieur(e) en logiciel"**

## Job Title: Ingénieur(e) en logiciel

### 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) en logiciel

**Numéro de l'avis de vacance:** 1559

**Secteur:** BR

**Département:** IAP

**Pays du contrat:** Suisse

**Lieu d'affectation:** Genève

**Numéro de poste:** R23/P3/475

**Grade:** P3

**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)** 10 juin 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.

## TÂCHES ET RESPONSABILITES

Sous la supervision d'un(e) ingénieur(e) principal(e) en logiciel au sein de la Division des logiciels pour les applications de l'espace (SAS), le/la titulaire s'acquittera des tâches suivantes:

- Fournit un appui pratique au développement d'applications et de bases de données à tous les stades: configuration, recensement des besoins opérationnels, recherche de solutions, élaboration de spécifications fonctionnelles détaillées, élaboration de l'architecture des applications, des modèles de données et des bases de données (structures et configurations), développement des applications, réalisation des tests d'intégration, appui aux tests de recette utilisateur et à la mise en place de la production, appui et formation à l'intention des utilisateurs internes et externes, et établissement de la documentation.
- Analyse les problèmes concernant les systèmes/applications/modules/bases de données, procède à des essais pour isoler les problèmes et en détermine l'origine afin de les résoudre, met en œuvre des solutions, établit d'autres diagnostics et effectue d'autres tests, selon les besoins.
- Analyse les besoins des clients et conçoit, teste et met en œuvre les systèmes, applications, modules ou bases de données, etc., nouveaux et/ou améliorés/enrichis; il/elle conçoit également, met au point ou modifie les outils logiciels, normes et modèles utiles pour le travail.
- Participe à des projets et/ou peut être responsable d'activités axées sur des aspects particuliers, liés à l'identification, à l'élaboration, aux tests et à l'application de modifications/d'améliorations à apporter aux processus, aux systèmes et aux structures.
- Travaille avec les ingénieurs et d'autres fonctionnaires du Département des services spatiaux (SDD) pour évaluer les besoins des travaux en cours et en projet et poursuivre et améliorer les activités de traitement.
- S'efforce en permanence d'améliorer les pratiques, de réduire les délais d'exécution, de rationaliser les processus de travail et de travailler en coopération et conjointement avec d'autres fonctionnaires afin de garantir que les services fournis par le Département soient toujours de qualité.
- Se tient au fait des technologies et des logiciels les plus récents et contribue au passage de composants des systèmes d'ancienne génération aux technologies les plus modernes.
- S'acquitte de toute autre tâche qui peut lui être confiée, telle que tenir à jour la documentation concernant les processus opérationnels, dispenser des formations aux utilisateurs, participer à des séminaires.

## 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

- Excellente connaissance des technologies web et des cadres web pour développer des applications web modernes.
- Compétences techniques avérées dans les domaines suivants: développement d'applications web modernes en utilisant ASP.NET Core et/ou d'applications de page unique en utilisant la bibliothèque React Hooks; développement d'interfaces API RESTful dans au moins un des langages suivants: C#, Typescript, ou Rust; langage de requête structuré (SQL) et hébergement d'applications web en phase de production.
- Aptitude à travailler à la fois de façon indépendante et en équipe, ainsi qu'avec d'autres utilisateurs, en vue de déterminer les besoins en matière de logiciels.
- Capacité et volonté de continuer de se former et de rester au fait des derniers progrès dans le domaine des nouvelles technologies de l'information.
- Des connaissances dans les domaines de la conception de bases de données relationnelles sur le système Microsoft SQL Server en utilisant T-SQL et/ou du développement d'applications web en utilisant le cadre Next.js React et/ou du développement d'interfaces API RESTful en utilisant le cadre

.NET Core et/ou de l'hébergement d'applications web en phase de production dans l'un des principaux fournisseurs de services en nuage pris en charge par l'UIT seraient un avantage.

## **QUALIFICATIONS REQUISES**

### **Education:**

Diplôme universitaire supérieur dans un domaine lié aux systèmes d'information/technologies, en ingénierie ou en science 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 sept années d'expérience professionnelle pertinente, peut remplacer le titre universitaire supérieur à des fins de promotion ou de rotation.

### **Expérience:**

Au moins cinq années d'expérience à des postes à responsabilité croissante principalement dans les domaines de l'analyse, de la conception, du développement et de la programmation de logiciels, ainsi que de la mise en œuvre d'applications techniques, dont au moins deux ans au niveau international. Un doctorat dans un domaine connexe peut être considéré comme équivalent à deux années d'expérience professionnelle. Une expérience de la conception de logiciels dans le domaine des applications de l'ingénierie des radiocommunications serait un avantage. Une expérience de la modernisation de composants logiciels existants serait un atout. Une expérience des domaines de la conception de bases de données relationnelles sur le système Microsoft SQL Server en utilisant T-SQL et/ou du développement d'applications web en utilisant le cadre Next.js React et/ou du développement d'interfaces API RESTful en utilisant le cadre .NET Core et/ou de l'hébergement d'applications web en phase de production dans l'un des principaux fournisseurs de services en nuage pris en charge par l'UIT serait un atout.

### **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 \$ 64,121 + indemnité de poste \$ 58,542

Les 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.*