

Développeur web Back End confirmé (H/F)

Le Bureau international des poids et mesures (BIPM), dont le siège est situé à Sèvres, France, est l'organisation intergouvernementale créée par la Convention du Mètre. Ses États Membres agissent en commun en ce qui concerne les sujets liés à la science des mesures et aux étalons de mesure. La mission principale du BIPM est d'assurer l'uniformité mondiale des mesures et leur traçabilité au Système international d'unités (SI). Son effectif est d'environ 70 personnes. D'autres informations sont disponibles sur le site internet du BIPM : www.bipm.org.

Le BIPM recrute :

Développeur Web Back End confirmé spécialisé dans le web sémantique (H/F)

Engagement de durée déterminée de 5 ans, temps plein, à [Sèvres \(92\)](#)

Dossier de candidature à adresser à recruitment@bipm.org avant le 9 avril 2023 (23h59, heure de Paris)

Au sein du Département des Relations internationales et de la Communication et plus particulièrement en étroite collaboration avec la cellule chargée de la transformation numérique, le développeur travaillera avec les scientifiques du BIPM, son Service informatique ainsi que des intervenants extérieurs.

Missions

Le développeur web Back End occupera un rôle important dans le cadre du développement de nouveaux services numériques au profit de la communauté internationale dans le domaine de la science des mesures, selon des spécifications définies par le BIPM. Il optimisera les interfaces de programmation applicatives (APIs) existantes et en introduira de nouvelles. Il aura à cœur la mise en application des principes FAIR¹ dans la publication des données de mesure.

Principales tâches

- Instaurer une référence numérique au profit du Système international des unités « *SI Reference Point* », qui devrait être adoptée mondialement dans les prochaines années.
- Intégrer cette nouvelle référence « *SI Reference Point* » dans les services numériques du BIPM, y compris dans ses bases de données internationales.
- Développer les outils nécessaires (bases de données, APIs/Webservices, ...) à la digitalisation des documents soutenant le Système international des unités, les mises en pratiques et les différents guides publiés par les Comités consultatifs.
- Promouvoir les principes FAIR au BIPM et dans la communauté internationale de la métrologie.
- Mettre en place des ontologies web spécifiques au profit des différents domaines de la métrologie.

Le développeur sera :

- Garant de la solution mise en place en lien avec l'architecture technique ;
- Garant de la qualité et de l'exploitabilité des livrables ;
- Attentif à l'entretien de la documentation des applications ;
- Acteur de la transformation numérique scientifique internationale.

¹ Facilement trouvable, accessible, interopérable et réutilisable

Profil recherché

- Bac + 5 ou équivalent (M2), avec au minimum une licence en informatique (L3).
- 5 ans d'expérience minimum dans le développement Back End démontrant les capacités du candidat à mettre en œuvre les applications web et leurs API REST.
- Maîtrise d'un Framework développement Java (idéalement SPRING) et/ou PYTHON (Django), data science.
- Expérience des formats JSON, MathJSON, XML et MathML.
- Compétences en base de données (relationnelle, objet, non-SQL, ...).
- Capacité à travailler de façon autonome et en équipe et sens de la diplomatie.
- Sens de l'organisation et de la planification.
- Capacité à travailler à distance (autonomie et proactivité).
- Sens du résultat et orientation client.
- Anglais opérationnel et français administratif.

Compétences supplémentaires appréciées :

- Web sémantique : Expérience et connaissance des standards du web sémantique RDF, OWL et du langage de requête SPARQL.
- Compétences en méthodologie logicielle (idéalement AGILE).
- Compétences Front End (un des Framework Javascript ; SEO, HTML5 et CSS).

Conditions d'emploi

- Engagement de durée déterminée de 5 ans à temps plein.
- Période d'essai de 6 mois, renouvelable 1 fois.
- Traitement annuel brut entre 55 273 € et 65 953 € selon l'expérience et les qualifications, assorti d'allocations sur conditions.
- Exonération d'impôts sur le revenu en France.
- Congés payés de 30 jours/an au minimum.
- Affiliations obligatoires au système de retraite et à l'assurance médicale du BIPM.
- Télétravail partiel possible.
- Cadre de travail verdoyant et historique aux portes de Paris (métro, tramway, bus).

[Plus d'informations sur les avantages et conditions générales d'emploi au BIPM](#)

Candidatures-Recrutement

Un curriculum vitae (CV) complet avec le lien GitHub du candidat doivent être adressés au plus tard le 9 avril 2023 23h59, heure de Paris à recruitment@bipm.org.

Seules les personnes présélectionnées seront contactées. Elles seront amenées à passer un test pratique et/ou à participer à un entretien en visio-conférence en français. Par la suite, les candidats retenus seront invités à un entretien au BIPM. La prise de poste pourra être très rapide.

Le BIPM encourage les candidatures de personnes ayant les compétences requises sans distinction de genre.

La Commission d'examen des candidatures du BIPM conserve le pouvoir discrétionnaire de ne procéder à aucun recrutement sur ce poste, de procéder à un recrutement à un grade inférieur si le/la candidat(e) sélectionné(e) ne possède pas l'expérience requise, de procéder à un recrutement avec une description de poste modifiée ou de proposer une durée de contrat d'une durée différente.



Vacancy Notice

Experienced Back End Web Developer

The International Bureau of Weights and Measures (BIPM) is an intergovernmental organization mandated to provide the basis for a coherent system of measurements throughout the world, traceable to the International System of Units (SI). The BIPM is based in Sèvres, in the outskirts of Paris (France), and has an international staff of about 70. Further information can be found on: www.bipm.org.

The BIPM seeks an **experienced Back End Web Developer specialized in the semantic web:**

5-year, full-time fixed-term appointment, based in France, [Sèvres \(92\)](#)

**Application to be sent to recruitment@bipm.org
before 9 April 2023 (23:59 - Paris time)**

Within the International Liaison and Communication Department (ILC), and in close collaboration with the Digital Transformation Cell, the developer will work with the BIPM's scientists, its IT Service and external contributors.

Missions

The Back End Web Developer will play an important role in the development of new digital services for the international measurement science community, according to specifications defined by the BIPM. It will optimize existing application programming interfaces (APIs) and introduce new ones. It will be committed to the implementation of FAIR principles in the publication of measurement data.

Main tasks

- Establish a numerical reference to the International System of Units "SI Reference Point", which is expected to be adopted worldwide in the next few years.
- Integrate this new "SI Reference Point" into the BIPM's digital services, including its international databases.
- Develop the necessary tools (databases, APIs/Webservices, ...) for the digitization of documents supporting the International System of Units, the "mises en pratique" and the various guides published by the Consultative Committees.
- Promote the FAIR principles at the BIPM and in the international metrology community.
- Develop specific web ontologies for the benefit of the different fields of metrology.

The developer will be:

- Responsible for the solution implemented in relation to the technical architecture.
- Ensuring the quality and usability of the deliverables.
- Attentive to the maintenance of the applications' documentation.
- Actor of the international scientific digital transformation.

Required profile

- Master's degree or equivalent, with at least a bachelor's degree in computer science.
- 5 years of experience in Back End development demonstrating the candidate's ability to implement web applications and their REST APIs.
- Mastery of a Java development framework (ideally SPRING) and/or PYTHON (Django), data science.
- Experience with JSON, MathJSON, XML and MathML formats.
- Database skills (relational, object, non-SQL, ...).
- Ability to work independently and as part of a team, with a sense of diplomacy.
- Organizational and planning skills.
- Ability to work remotely (autonomy and proactivity).
- Result-oriented and customer-oriented.
- Working English and administrative French.

Valued additional skills:

- Semantic Web: Experience and knowledge of the semantic web standards RDF, OWL and the SPARQL query language.
- Skills in software methodology (ideally AGILE).
- Front End skills (one of the Javascript frameworks; SEO, HTML5 and CSS).

Terms of employment

- Full-time fixed-term contract of 5 years.
- 6-month trial period, renewable once.
- Gross annual salary between €55,273 and €65,953, depending on experience and qualifications, with allowances on conditions.
- Exemption from income tax in France.
- Paid holidays of at least 30 days/year.
- Compulsory membership of the BIPM pension system and medical insurance.
- Partial teleworking possible.
- A green and historic working environment at the gateway to Paris (metro, tramway, bus).

[More information on the Benefits & General Conditions of Employment at the BIPM](#)

Application

A complete curriculum vitae (CV) with the candidate's GitHub link must be sent by 9 April 2023 23:59, Paris time to recruitment@bipm.org.

Only shortlisted candidates will be contacted. They may be invited to take part in a distance written test and/or in a remote interview as part of the selection process. Thereafter, successful candidates will be invited to a face-to-face interview. The selection process may be modified.

The BIPM retains the discretion not to make any appointment to this vacancy, to make an appointment at a different grade, to make an appointment with a modified job description, or to offer a contract term for a shorter duration than the one indicated in this vacancy announcement.

