



Observatoire
de Paris



Proposition de poste

Titre : Ontologist / Data Scientist / Knowledge Designer (CDD 18 mois)

Localisation : Observatoire de Paris-PSL, site de Meudon.

Durée : 18 mois

Niveau : Diplôme Bac+5 et plus (inclus PhD).

Informations

Employeur: Observatoire de Paris-PSL. <https://www.observatoiredeparis.psl.eu/>

Laboratoire: LESIA (Laboratoire d'Etudes Spatiales et Instrumentation en Astrophysique)
<https://lesia.obspm.fr/>

Contexte :

- [Projet OPAL](#) (Ontology Portal for Astronomy Linked-data)
- OntoPortal Alliance (<https://ontoportal.org>)
- ESCAPE (The European Science Cluster of Astronomy & Particle Physics ESFRI, <https://projectescape.eu>)

Quand : à partir du 1er Janvier 2025 – contrat de 18 mois

Adresse : LESIA, Observatoire de Paris. 5 Place Jules Janssen, 92190 Meudon, France

Salaire brut : Entre 2200 et 2700 € brut par mois, selon expérience. Emploi sous le statut d'Ingénieur de Recherche (IR) contractuel. Flexibilité sur le salaire en fonction de l'expérience et des qualifications. Inclut 47 jours de congés payés par an.

Mots clés

Ontologies & terminologies, Web sémantique, portails d'ontologies, ingénierie des connaissances, gestion des données scientifiques, standard de métadonnées FAIR.

Technologies

Utilisation de services Web REST, OWL, RDF, SPARQL, SKOS, Git, portails d'ontologies avec OntoPortal.

Contexte du projet :

Le projet **OPAL** (Ontology Portal for Astronomy Linked-data) vise à créer une instance [OntoPortal](#) pour l'astronomie, nommée **ontportal-astro**, afin de fédérer et organiser les vocabulaires et ontologies des différentes sous-communautés scientifiques liées à l'astronomie, la physique des particules, et la planétologie et l'héliophysique. Ce projet s'inscrit dans un cadre de collaboration avec des initiatives telles que [ESCAPE](#) et [EOSC](#), pour améliorer l'interopérabilité des données scientifiques à travers des artefacts sémantiques FAIR.

Missions principales :

- **Développement d'ontologies :**
Développer et/ou consolider des ontologies et des artefacts sémantiques FAIR pour les communautés scientifiques impliquées dans le projet OPAL (astronomie, héliophysique, sciences planétaires, physique des particules).
- **Curation de données sémantiques :**
Coordonner la gestion et la curation des artefacts sémantiques dans *ontportal-astro*. Veiller à la conformité aux principes FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable).
- **Accompagnement des équipes :**
Travailler en collaboration avec les experts du domaine pour identifier et formaliser les besoins en matière d'ontologies. Accompagner les communautés scientifiques dans le développement, l'intégration et l'utilisation des ontologies.
- **Gestion des métadonnées :**
Assurer la qualité et la gestion des métadonnées des ontologies en utilisant des standards comme SKOS, OWL et RDF. Proposer des méthodes d'évaluation FAIR et des rapports d'amélioration.
- **Maintenance technique :**
Collaborer avec les équipes techniques pour maintenir et optimiser les services d'accès aux ontologies (SPARQL, API, etc.), et garantir l'intégration avec d'autres outils de la communauté scientifique.

Compétences requises :

- **Connaissances en ontologies et modélisation des connaissances :**
Solide expérience dans la création et l'utilisation d'ontologies dans un environnement scientifique (compétences en OWL, RDF, SKOS).
- **Développement et intégration d'ontologies :**
Expérience avec des plateformes similaires à OntoPortal, et familiarité avec des standards du Web sémantique.
- **Accompagnement des utilisateurs :**
Expérience dans la collaboration avec des communautés scientifiques pour identifier les besoins sémantiques et formaliser des ontologies adaptées.
- **Gestion des données scientifiques :**
Maîtrise des pratiques de gestion et de curation de données dans un contexte de recherche, avec une attention particulière à l'interopérabilité et à la conformité FAIR.

- **Outils informatiques :**

Connaissance des API Web, SPARQL endpoints, et autres outils d'indexation et de visualisation des ontologies.

Profil recherché :

- Master ou diplôme équivalent en informatique, sciences de l'information, ou domaine connexe, ou PhD en science de l'information.
- 2 à 5 ans d'expérience en gestion de données, conception d'ontologies ou modélisation des connaissances.
- Excellente capacité de communication pour collaborer avec des scientifiques de différentes disciplines.
- Autonomie, capacité à prendre des initiatives et à résoudre des problèmes techniques complexes.

Candidature :

Envoyez votre CV et lettre de motivation à baptiste.cecconi@obspm.fr avant le 1 mars 2025.