

Convocatòria del lloc: NLP Infrastructure Manager (ref. MELIS-PSR-INDF-2023-10)

Data de publicació de l'oferta: 17/3/2023

Font de finançament: ELIXIR EUROPA-Nodo Español (BSC-UPF) F.Sanz.

Funcions a desenvolupar:

The candidate will coordinate the team that develops our Natural Language Processing (NLP) infrastructure for the extraction of information on genotype-phenotype relations from scientific publications in the framework of different projects in which the group is involved.

The tasks include optimizing the NLP pipeline, implementing new features including state-of-the-art approaches in NLP, and the extension of the pipeline to other areas of interest of the group (e.g. toxicology). The candidate will lead a team of developers and collaborate tightly with the researchers of the group. The duties include:

- NLP team leader, provides support to the junior programmers when necessary.
- Enhancement of NLP pipeline, including architecture, versioning, performance analysis, scalability, etc.
- Research/Technical/Reporting support in European projects.
- Administration of the computational infrastructure: virtual machines, cloud, own hardware.
- Documentation.
- Publications

Education requirements

- University Degree in Computer science and Master Degree in Computer science, computational biology, or related subject.
- Strong coding skills in Java and Python.
- More than 2 years of experience in leading software development teams.
- Essential Knowledge and Professional Experience on
 - Java technology: JDBC, Java Beans, Spring framework
 - Software development tools: Maven, Eclipse, git, cvs, microservices
 - Machine learning and data mining, with a focus on NLP: Gate, Weka, language models (e.g. HuggingFace)
 - Databases (relational and no relational)

Competences

- Team work
- Strong problem solving skills
- Good English level

Nice to have

- Experience with software containers: Kubernetes, Docker
- Experience/knowledge of bioinformatics
- R programming language

Retribució prevista: 53.526,80€ anuals.

Grup i complement: PSR1 nivell c

Dedicació i jornada: 32,5 hores setmanals.

Tipus de contractació: Indefinida segons el previst al RD 32/2021 de 28 de desembre de 2021.

Criteris de selecció:

1. *Formació Acadèmica: 0-20 punts.*
2. *Experiència professional/Adequació al perfil proposat: 0-60 punts.*
3. *Altres mèrits: 0-20 punts.*

Puntuació mínim per passar el procés de selecció: 85 punts.

Comissió de selecció:

President: Ferran Sanz

Vocal 1: Laura I. Furlong

Vocal 2: Berta Alsina Español

Informació en el procés de participació: enviar un correu electrònic amb una còpia del currículum vitae del candidat/a indicat la **referència** MELIS-PSR-INDF-2023-10 a l'assumpte.

Contacte: recruitment.melis@upf.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 31/03/2023)