

**BORSA DE CURRÍCULUMS VITAE
PER A
POSICIÓ PREDOCTORAL
(Ref. 2311 - PRETUS)**

S'OFEREIX

Una plaça predoctoral en Neurociència Cognitiva per a incorporar-se en el Grup de Recerca en Neuroimatge de Transtorns Mentals (Programa de Neurociències) de Hospital del Mar Research Institute Barcelona. El/La candidata realitzarà la tesi doctoral dins el projecte “VALAWAI: *Value-aware artificial intelligence*”. Investigadors principals: Dr. Óscar Vilarroya i Dra. Clara Pretus. VALAWAI és un consorci de grups de recerca en IA, robòtica, i neurociència social d'arreu d'Europa que té com a objectiu desenvolupar eines d'IA de codi obert que estiguin alineades amb els valors humans. Com a part de VALAWAI, l'IMIM està duent a terme experiments de comportament i estudis de neuroimatge per ajudar a dissenyar aquestes eines d'una manera que beneficiï els humans. Estem estudiant tres àrees d'aplicació per a les eines VALAWAI: xarxes socials, robots socials i protocols mèdics. L'estudiant de doctorat en aquesta posició estaria implicat en les aplicacions de xarxes socials i robots socials. L'estudiant participarà tant els experiments de comportament (que ja estan en curs) com en els estudis de neuroimatge. L'objectiu és avaluar l'impacte psicològic i neurocognitiu de les eines VALAWAI en subjectes humans. L'estudiant participarà en l'adquisició de dades, l'anàlisi de dades i la preparació de manuscrits.

Requisits

- Màster en psicologia, neurociència o àmbit similar.
- Interessat en aprendre tècniques d'anàlisi de neuroimatge per ressonància magnètica (RM).
- Experiència o familiaritat en proves psicològiques.
- Excel·lents habilitats d'escriptura i comunicació en anglès.
- Experiència en programació (especialment paquet estadístic R)

Termes i condicions

La posició està totalment finançada durant tres anys. El salari brut anual és de 22.871,10€, d'acord amb la taula salarial de la Institució.

Inici de contracte: 1 d'Octubre de 2023

Aplicacions

Els sol·licitants han d'enviar el seu currículum i expedients acadèmic juntament amb una carta de presentació (màxim d'una pàgina) indicant per què creuen que serien adequats per aquesta posició.

Podeu presentar les vostres sol·licituds escrivint directament a Clara Pretus (cpretus@imim.es).

Termini de presentació de sol·licituds: 30 de juny de 2023

-----ENGLISH VERSION-----

WE OFFER

A fully funded predoctoral position in Cognitive Neuroscience to join the Neuroimaging Research Group of Mental Disorders (Neurosciences Program) of the Hospital del Mar Research Institute Barcelona. The Ph.D. candidate will carry out their doctoral thesis as part of the project "VALAWAI: Value -aware artificial intelligence". Principal investigators: Dr. Óscar Vilarroya and Dr. Clara Pretus.

VALAWAI is a consortium of research groups in AI, robotics, and social neuroscience across Europe that aims to develop open-source AI tools that are aligned with human values. As part of VALAWAI, the IMIM is conducting behavioral experiments and neuroimaging studies to provide guidance on how these tools should be designed in a way that benefits humans. We are looking into three application areas for VALAWAI tools: social media, social robots, and medical protocols. The PhD student in this position would be involved in the social media and social robot

applications. They will participate both in the behavioral experiments (which are already ongoing) and in the neuroimaging studies. The goal is to assess the psychological and neurocognitive impact of VALAWAI tools on human subjects. The Ph.D. student will take part in the data acquisition, data analysis, and writing of manuscripts.

Requirements

- Master's degree in psychology, neuroscience, or closely related field.
- Interested in learning magnetic resonance (MR) neuroimaging analysis techniques.
- Experience or familiarity in psychological testing.
- Excellent writing and communication skills in English.
- Programming experience (especially R statistical package).

Terms and conditions

The position is fully funded for three years. The gross annual salary is a 22.871,10€, in line with the Institution's salary table.

Start of contract: October 1, 2023

Applications

Applications should send their CV and academic records along with a cover letter (one page max.) stating why they believe they would be a good fit for the position.

You can submit your applications directly to Clara Pretus (cpretus@imim.es).

Deadline for applicants: June 30, 2023