

Codi de l'oferta: 10257010155

Nom de l'oferta: Doctorat en Elastic Energy-Oriented Edge-IoT Management Methods

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Arquitectura de Computadors

Contracte Predoctoral **Etapa Investigadora:** R-1
Condicions laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 1 any renovable fins a tres vegades
Perfil Genèric: Investigador en Formació

Retribució bruta anual:
1er any: 19.479,04 €
2n any: 19.479,04 €
3er any: 24.348,80 €
4t. any: 24.348,80 €

Jornada: Completa **Data d'inici prevista:** 01/09/2025

Àmbits de coneixement Enginyeria Informàtica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Elastic Energy Distributed Orchestration-Elastic Energy Distributed Orchestration"

Web del projecte: <https://recerca.ac.upc.edu/cromai/>

Nom del grup de recerca: Computational Resources orchestration and Management for AI (CROMAI-UPC)

Línia de Recerca: CROMAI (2021-SGR-00478)

Codi projecte: I-01674 **Convocatòria:**
Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/358363>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 14 de juliol de 2025

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura.

La Comissió Avaluadora realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/r1/r1-jobs/r1-jobs>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

Responsable de la contractació:	Josep Lluís Berral García
Composició de la comissió: Director/a del Departament:	Beatriz Otero Calviño
Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Realitzar el doctorat en arquitectura de computadors, dins el projecte INTEL-UPC.

REQUISITS

Per poder ser admesos els/les aspirants han de:
Cumplir els requisits d'accés al doctorat previstos a l'article 6 del Reial decret 99/2011, de 28 de gener.

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Màster en Enginyeria Informàtica

Especialitat Professional Related to IoT and Edge computing

Coneixements

Arquitectura de computadors.
Xarxes i sistemes operatius.
Sistemes autònoms, Edge i IoT.
Sistemes de Telemetria i Anàlisi de Dispositius.
Sistemes de perfilat de característiques de dispositius i processadors des de mecanismes OOB.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Eines, mètodes i algorismes per a negociació automàtica i gestió de serveis.
Ús i gestió de sistemes informàtics UNIX i servidors en CPDs.
Ús de sistemes d'alt rendiment així com Edge.

Experiència Professional

Haver treballat en suport a la recerca en col·laboració amb empreses, en l'àmbit d'arquitectura de computadors
Haver treballat en l'àmbit TIC (programació, gestió de sistemes, etc.)
Haver participat en publicacions acadèmiques i conferències en l'àmbit de l'arquitectura de computadors
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Realitzar recerca en sistemes d'orquestració i distribució elàstica d'energia, i establiment de sistemes experimentals d'Edge Computing
Desplegar i preparar sistemes dissenyats per Edge Computing
Analitzar i usar sistemes OOB per a telemetria i energia
Examinar resultats de rendiment i extreure informació per a l'optimització de sistemes
Fer feines de doctorand relacionades a la recerca, com assistir a conferències, fer i presentar articles científics, assistir estudiants relacionats amb la recerca

Altres requisits a considerar

Haver acabat un màster en enginyeria informàtica.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS