

Codi de l'oferta: 150-971-043

Nom de l'oferta: Digitalització industrial aplicada als sistemes de gestió energètica

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Centre d'Innovació en Electrònica, Control de Moviment i Aplicacions Industrials (MCIA)

Contracte d'activitats científicotècniques **Etapla Investigadora:** R-0

Condicions laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 2 anys i 6 mesos
Perfil Genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 37.001,56 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 1/07/2025

Jornada: 23 h./set. **Horari previst:** De dilluns a dijous 9:00 h a 14.00 h i divendres de 10:00 h a 13:00 h

Àmbits de coneixement Enginyeria Informàtica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "HIBRID-E PLEC2023-010204 - Hibridación de Redes energéticas INTELIGENTES: desde los componentes al sistema"

Web del projecte https://mcia.upc.edu/en?set_language=en

Nom del grup de recerca Centre MCIA

Línea de Recerca Indústria Digital i Energia

Codi projecte: F-00542 **Convocatòria:** Líneas Estratégicas - TRANSMISIONES
Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/334936>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 21 d'abril de 2025

Data constitució del tribunal: 24 d'abril de 2025 a les 12:45 hores mitjançant l'eina Google Meet

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.

El tribunal 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://rdi.upc.edu/ca>.

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

Composició del tribunal:	Representant unitat:	Miguel Delgado Prieto
	Suplent Representant unitat:	Luis Romeral Martínez
	Representant del Comité PASL	Per determinar
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar procediments digitals de modelització, manteniment i control predictiu als camps dels sistemes industrials i les energies renovables.

REQUISITS

Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

Estudis

Ciències Computacionals

Especialitat Professional

Coneixements

Machine Learning.
Deep Learning.
Processament del llenguatge natural.
Patrons i tècniques de intel·ligència artificial: per la supervisió i control de sistemes industrials i/o d'energia.

Idiomes

Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

PyTorch.
TensorFlow.
Pandas.

Experiència Professional

En recerca i en publicacions científiques.
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 l'execució tècnica de projectes de R+D+i en la línia de energia i indústria digital del grup TECNIO MCIA.
Descriure l'estat de l'art en procediments de modelització, optimització i control predictiu d'equips i components en hubs energètics per a infraestructures del sector secundari i terciari
Implementar aplicacions intel·ligents basades en IA a gestió, per manteniment i control predictiu de sistemes basats en maquinària industrial i energètica.
Dissenyar les arquitectures cloud computing i aplicacions en núvol.
Programar aplicacions intel·ligents basades en IA per manteniment i control predictiu de sistemes.
Difondre els resultats de la recerca i la transferència tecnològica a congressos i revistes especialitzades.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033