

Codi de l'oferta: 631-748

Nom de l'oferta: Integrated deterministic and probabilistic safety analysis for light water reactors

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Física

Contracte Predoctoral

Etapla 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:

- Primer i segon any de contracte: retribució equivalent al 56% del salari fixat per al Grup I de personal laboral de la taula salarial de l'any que correspongui recollida al IV Conveni Únic de personal laboral de l'Administració General de l'Estat.
- Tercer any de contracte: retribució equivalent al 60% del salari fixat per al Grup I de personal laboral de la taula salarial de l'any que correspongui recollida al IV Conveni Únic de personal laboral de l'Administració General de l'Estat.
- Quart any de contracte: retribució equivalent al 75% del salari fixat per al Grup I de personal laboral de la taula salarial de l'any que correspongui recollida al IV Conveni Únic de personal laboral de l'Administració General de l'Estat.

Jornada: Completa

Data d'inici prevista: 1/07/2025

Àmbits de coneixement

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Safety and reliability of passive safety systems for light water reactors"

Web del projecte: <https://ant.upc.edu/en>

Nom del grup de recerca: Advanced Nuclear Technologies

Línea de Recerca: Enginyeria Nuclear

Codi projecte: I-01678

Convocatòria:

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/340589>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 12 de maig 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:

Jordi Freixa Terradas

Composició de la comissió: **Responsable del Grup de Recerca:**

Guillem Cortés Rossell

Representant del Servei de Personal

Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Contracte predoctoral en l'àmbit de la seguretat nuclear

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Industrial

Especialitat Professional Màster en Enginyeria Nuclear

Coneixements

Mecànica de fluids.
Seguretat nuclear.
Sistemes i components nuclears.
Anàlisis de dades.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Codis termo-hidràulics de sistema: RELAP, TRACE o similar.
Mètodes d'avaluació de risc, arbres de successos i de fallada.
Programació: Python, Matlab, Fortran o similar.

Experiència Professional

Haver realitzat el projecte final de carrera en un tema pròxim a la seguretat nuclear.
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

Estudiar les metodologies integrades disponibles, les seves formulacions i aplicacions i la seva viabilitat.
Realitzar l'anàlisi exploratori de l'aplicabilitat de les metodologies disponibles o metodologies alternatives en la identificació i anàlisi d'escenaris DEC-A.
Reclassificar la categoria de casos DEC-A de tipus LOCA a través de l'aplicació de la metodologia desenvolupada. Aplicació a un model de planta estàndard.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS