



Codi de l'oferta: 30259710905

Nom de l'oferta: Enginyer de BMS per a vehicles elèctrics/Battery Management Systems (BMS) Engineer

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Centre d'Innovació en Electrònica

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals:

Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 24 mesos

Perfil Genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Grup: 1 **CLT:** S

Retribució bruta anual: 37.531,00 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 06/10/2025

Jornada: 20 h./set. **Horari previst:** De dilluns a divendres de 9.30h a 13.30h

Àmbits de coneixement Enginyeria Industrial

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "S4MILE - SolidState BatterySmart & Structural Modular Integration into Vehicle throughFlexible Module to Chassis Design"

Web del projecte <https://s4mile.eu/>

Nom del grup de recerca MCIA - Motion Control and Industrial Applications Research Group,tecnicCIT

Línia de Recerca Electric Vehicles

Codi projecte: E-01916 **Convocatòria:** HE: Horizon Europe

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/374921>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 29 de setembre de 2025

Data constitució del tribunal: 2 d'octubre de 2025 a les 11:45 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://talenthub.upc.edu/en/jobs/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

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:	José Luis Romeral Martínez
	Suplent Representant unitat:	
	Representant del Comitè PASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Dissenyar i desenvolupar BMS reconfigurables per a vehicles elèctrics.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Industrial

Especialitat Professional

Coneixements

Modelat de vehicles elèctrics i els seus components.
Anàlisi i disseny d'equips electrònic.
Anàlisi, l'especificació, la implementació, la documentació i la posada a punt d'equips i sistemes electrònics.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Disseny 3D amb CAD: CATIA, SolidWorks... i 3D prototipatge.
Simulació: MATLAB y PLECS.
Programari de simulació amb electrònica industrial i de potència.
Simulació i prototipatge d'equipament d'automoció i electrònics.

Experiència Professional

En el disseny, modelatge i operació de sistemes d'automoció i d'equips de potència.
A laboratoris de disseny 3D i d'electrònica de potència.
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

Revisar especificacions de disseny de sistemes SRBMS. Selecció de components del SRBMS.
Dissenyar, calcular i modelar el sistema SRBMS.
Simular el sistema SRBMS i ajustaments dels llaços de control.
Realitzar el prototipatge experimental del SRBMS i muntatge del sistema HIL.
Dur a terme proves i assaigs al laboratori
Redactar Informes tècnics d'avaluació i de conformitat amb especificacions.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS