

ANNEX II. PROPOSTA D'OFERTA EN PRÀCTIQUES EN EL MARC DE LA CONVOCATÒRIA D'AJUTS PER IMPULSAR LA SELECCIÓ D'ESTUDIANTS PER A LA REALITZACIÓ DE PRÀCTIQUES EN EMPRESES I CENTRES DE RECERCA EN PROJECTES EN L'ÀMBIT NEWSPACE

TÍTOL DE L'OFERTA: Enginyer en pràctiques (R&D) projecte emiSPACE23. Desenvolupament de xarxes d'estabilització d'impedància segons la norma ECSS de compatibilitat electromagnètica.

DESCRIPCIÓ EMPRESA/ENTITAT (250 paraules màx.): EMC Barcelona és una empresa emergent (reconeguts com PIME innovadora per el SICTI i certificats com a startup per ENISA) fundada l'any 2020 i que des de llavors busca ser un actor de referència i competitiu oferint serveis tecnològics relacionats amb la compatibilitat electromagnètica (EMC). La nostra visió és ser la proveïdora líder de solucions pels requisits d'EMC actuant amb un focus integral en el suport dels nostres clients des de les fases de disseny fins a les fases de certificació dels seus productes. La nostra activitat principal és la realització de projectes i serveis que inclouen assaigs de compatibilitat EMC, investigació, desenvolupament, suport expert i activitats de formació en l'àmbit de la compatibilitat electromagnètica i el compliment de directives, reglaments i normes aplicables en la matèria. Recentment, EMC Barcelona ha entrat al sector de l'espai, per aportar investigació i desenvolupament de solucions relacionades amb la compatibilitat electromagnètica i l'àmbit aeroespacial. De mode específic es proposa explotar la tecnologia pròpia de mesures ultra-ràpides en el domini del temps, mitjançant l'avaluació multicanal de les interferències electromagnètiques. D'aquesta manera EMC Barcelona es proposa expandir el seu negoci en pro d'oferir resposta a les necessitats en EMC creixents a les empreses del NewSpace.

DESCRIPCIÓ DE L'OFERTA (500 paraules màx.): Des d'EMC Barcelona ens estem expandint cap al sector espacial. Gràcies a la nostra col·laboració amb l'ESA y l'INTA, estem millorant els nostres serveis d'EMC per oferir eines i tests orientats als productes del mercat aeroespacial. És per això, que estem buscant un estudiant d'últim any d'enginyeria de telecomunicacions/electrònica o del màster en un àmbit relacionat amb interès en la compatibilitat electromagnètica i el sector aeroespacial, perquè s'afegeixi al nostre equip, per a la realització de funcions d'investigació i desenvolupament en aquest àmbit.

Les pràctiques cobreixen un mínim de 300 h i una remuneració mínima de 10 EUR/h adaptant-se l'empresa a qualsevol condicionant particular establert per la universitat de l'estudiant seleccionat.

El període de les pràctiques correspon amb l'any acadèmic 2024-2025.

FUNCIONS DE LA PERSONA EN PRÀCTIQUES (500 paraules màx.):

- Col·laboració en la investigació de les mesures d'interferències electromagnètiques en domini temporal. Activitats relacionades amb projectes tant de la ESA BIC com del European Partnership on Metrology.
- Escriure informes de resultats sobre les investigacions realitzades i l'avaluació d'informes d'altres investigacions rellevants.
- Produir papers científics per publicacions i conferències.

REQUISITS DE PARTICIPACIÓ I CRITERIS DE SELECCIÓ: L'oferta de pràctiques està destinada a estudiants d'enginyeria de telecomunicacions/electrònica que actualment estiguin cursant el seu últim any de grau o del màster en un àmbit relacionat.

Es valorarà positivament:

- Haver treballat prèviament en projectes relacionats amb la compatibilitat electromagnètica.
- Coneixements de disseny electrònic, simulació de circuits i fabricació de PCBs.
- Rigor, autonomia en el treball, meticulositat, flexibilitat, organització, entusiasme i compromís.
- Bon nivell d'anglès tant parlat com escrit.

CONDICIONS:

- **Dedicació horària:** 16 h setmanals
- **Durada conveni màxim:** 360 hores
- **Àrea:** Recerca i Desenvolupament (R&D) Compatibilitat Electromagnètica per a l'àmbit del NewSpace
- **Data d'inici (haurà de ser posterior a l'adjudicació de l'ajut):** a definir a partir de Q4 de 2024.
- **Ubicació:** Parc UPC - Edifici K2M Oficina 003 Jordi Girona 1, 08034 Barcelona
- **Jornada:** De dilluns a dijous
- **Especificació de l'horari:** De 9:30 h a 13:30 h
- **Adreça electrònica per enviar el CV:** info@emc-barcelona.com