
Data de publicació: 28 de desembre de 2022

N. Ref.: 136/2022

Area : Energy Efficiency in Systems, Buildings and Communities

Grup: Energy Systems Analytics

Cap de Grup: Cristina Corchero García

Posició: R2 - Enginyer Superior de Sistemes de Gestió Energètica

Descripció del lloc de treball:

Energy Systems Analytics Group anuncia una posició com a Enginyer/a Sènior de Sistemes de Gestió Energètica (EMS). Les tasques a realitzar estaran enfocades principalment a la gestió de projectes, desenvolupament tecnològic i implementació de sistemes de gestió energètica a nivell de laboratori i camp de demostració, coordinació de l'equip d'enginyers de projecte i reporting al líder de l'equip. Aquestes activitats requereixen coneixements de disseny i implantació de sistemes de gestió energètica, automatització, controls i sistemes de comunicació. El coneixement de les renovables, l'emmagatzematge d'energia, la mobilitat elèctrica i la integració a la xarxa serà un avantatge.

Aquest/a professional ha d'estar altament qualificat en aplicacions industrials i projectes de recerca amb un enfocament específic en sistemes de gestió energètica i, en particular, en el desplegament experimental de sistemes EMS. Capacitat de treball en equip, flexible, innovador/a, amb capacitat d'iniciativa i resolució de problemes. Alt nivell d'habilitats analítiques i de síntesi. El/la professional també ha de tenir experiència en gestió de projectes i coordinació d'equips tècnics.

Requirements:

Imprescindible:

Màster en control i automatització, enginyeria elèctrica o similar. Coneixement i experiència en disseny i implantació de sistemes de gestió energètica, sistemes d'automatització, comunicacions i sistemes SCADA. Experiència en disseny i operació de components i sistemes de microxarxes i xarxes intel·ligents per a les seves aplicacions amb energies renovables, sistemes d'emmagatzematge d'energia, mobilitat elèctrica i integració de xarxes. Experiència en gestió de projectes industrials i competitiu i coordinació d'equips tècnics.

Es valorarà:

Experiència en plataformes i sistemes SCADA industrials. Experiència en el sector energètic: energia eòlica, fonts d'energia renovables i, en particular, en control i disseny de sistemes elèctrics dins d'aquests camps d'activitat. Es desitja experiència en projectes col·laboratius internacionals de recerca i l'execució de projectes de tercers.

L'experiència contrastada en la indústria serà un avantatge.

Temes inclosos en l'examen:

- **Microxarxes**
- **Sistemes de Gestió Energètica**
- **Optimització i modelització**

Mèrits avaluables:

- **Anys d'experiència en un institut públic de recerca similar a l'IREC**
- **MSc necessari**
- **Participació en projectes competitiu**
- **Experiència en programació EMS**

Jurat proposat:

Presidència	Titular	Cristina Corchero
Vocal 1	Titular	Jose Luis Dominguez
Vocal 2	Titular	Lluc Canals (UPC)

Més informació sobre el procés de selecció a:

CALL AND REGULATORY BASES OF THE SELECTION PROCESS BY COMPETITION FOR THE RECRUITMENT OF LABOR PERSONNEL 2022/ CONVOCATÒRIA I BASES REGULADORES DEL PROCÉS DE SELECCIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL LABORAL 2022

Publish Date: December 28th 2022

N. Ref.: 136/2022

Area : Energy Efficiency in Systems, Buildings and Communities

Group: Energy Systems Analytics

Head Group: Cristina Corchero García

Position: R2 - Energy Management Systems Senior Engineer

Description of the job position

Energy Systems Analytics Group announces a position as senior energy management systems (EMS) engineer. The tasks to be carried out will be mainly focused to project management, technology development and implementation of energy management systems at laboratory and demonstration field level, coordination of project engineers team and reporting to team leader. These activities require knowledge of design and implementation of energy management systems, automation, controls and communication systems. Knowledge of renewables, energy storage, electric mobility and grid integration is advantageous.

This professional must be highly skilled in industrial applications and research projects with specific focus on energy management systems and, in particular, to experimental deployment of EMS systems. Capacity to work in a team, flexible, innovative, with initiative and problem solving skills. High level of

analytical and synthesis skills. The professional must also have experience on project management and technical team coordination.

Requirements

Essential:

MSc in controls and automation, electrical engineering or similar. Knowledge and experience in design and implementation of energy management systems, automation systems, communications and SCADA systems. Experience in design and operation of microgrids and smart grids components and systems for their applications with renewable energy, energy storage systems, electric mobility and grid integration. Experience on industrial and competitive project management and technical team coordination.

Preferred:

Experience in industrial SCADA platforms and systems. Experience in the energy sector: wind energy, renewable energy sources and, in particular, in control and design of electrical systems within these fields of activity. Experience in international research collaborative projects and the execution of third party projects is desired.

Proven experience in industry will be an advantage.

Topics included in the exam:

- **Microgrids**
- **Energy Management Systems**
- **Optimization and modelling**

Assessable merits:

- **Years of experience in a public research institute similar to IREC**
- **Required MSc**
- **Participation in competitive projects**
- **Experience in EMS programming**

Proposed Jury:

Presidency	Titular	Cristina Corchero
Vocal 1	Titular	Jose Luis Dominguez
Vocal 2	Titular	Lluc Canals (UPC)

More information about the selection process in:

CALL AND REGULATORY BASES OF THE SELECTION PROCESS BY COMPETITION FOR THE RECRUITMENT OF LABOR PERSONNEL 2022/ CONVOCATÒRIA I BASES REGULADORES DEL PROCÉS DE SELECCIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL LABORAL 2022