

TÈCNIC DE SUPORT A TEMPS PARCIAL (50%) PER AL PROJECTE "REPLIM" (ref. 17-007-36650)

El CREAM precisa incorporar un/a tècnic/a per donar suport en el disseny, construcció i prova d'un sistema robòtic autònom de mostreig d'aigua i anàlisi "in situ" de diversos paràmetres fisicoquímics en llacs d'alta muntanya, amb capacitat de comunicar-se amb una base allunyada per a la descàrrega de dades i operació remota. Aquest treball forma part del projecte REPLIM (*Xarxa d'observatoris d'ecosistemes sensibles -llacs, torberes- al canvi climàtic al Pirineu*; codi oficial EFA056/15), finançat pel programa INTERREG POCTEFA (UE), al seu torn finançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER). La contractació està prevista que comenci a principis del mes d'abril de 2017, i finalitzarà quan s'acabin les tasques vinculades al projecte (es preveu una durada de sis mesos).

TASQUES A REALITZAR

- Disseny de circuits per al control i lectura de xarxes de sensors.
- Programació de la gestió de dades generades per les xarxes de sensors.
- Programació de microcontroladors per a l'execució de tasques robòtiques.

REQUISITS NECESSARIS

- Titulació mínima: Batxillerat o equivalent.
- Coneixements alts en els llenguatges de programació *Python* i *C*.
- Familiaritat amb l'entorn *Linux*.
- Experiència en programació de plaques de desenvolupament (*Arduino*, *Raspberry Pi*, *MinnowBoard*, etc.).
- Nocions d'electrònica.
- Nivell alt d'anglès.

CONDICIONS VALORABLES

- Bona base en matemàtiques, física i química.
- Coneixements i experiència en *IoT*.

PROCÉS I CRITERIS DE SELECCIÓ

El procés de selecció és a càrrec dels/de les Investigadors/es Principals del projecte, i serà supervisat per Gerència i per l'Àrea de Recursos Humans del CREAM. Aquest procés consistirà en:

1. Admissió de candidatures: **els/les candidats/es hauran d'enviar un currículum i una carta de motivació (màxim 500 paraules) al correu laboral@creaf.uab.cat, fins el 27 de març de 2017 a les 14:00 h., indicant el codi de referència de l'oferta.**
2. Preselecció: determinació del compliment dels requisits mínims de l'oferta.
3. Selecció: valoració de les candidatures preseleccionades, mitjançant puntuació basada en criteris objectius.
4. Decisió final: en cas de trobar-se la persona adequada, es comunicarà formalment a aquesta la seva elecció, i es publicarà a la borsa de treball del CREAM la identificació de la persona escollida.