

Enginyer/a de sistemes digitals de monitorització

[ref. 123/24]



Funcions específiques del lloc de treball:

Implementar i mantenir sistemes digitals amb solucions tecnològiques avançades que permetin la gestió de les granges i la monitorització dels animals d'acord a les necessitats del Personal Investigador de l'Àrea de Producció Animal i Sostenibilitat, així com generar sistemes eficients de recopilació i emmagatzematge de la informació generada.

- Desenvolupar arquitectures de sistemes digitals adaptades a les necessitats específiques de cada granja IRTA (incloent granges de porcí, vacum, avícoles i tancs de aqüicultura), per a la monitorització i la recollida automatitzada d'informació.
- Treballar amb una gamma diversa de càmeres, sensors i dispositius IoT, per capturar dades rellevants sobre el comportament dels animals, la qualitat de l'aire/aigua i/o altres variables mediambientals.
- Dissenyar i implementar un espai de dades / data warehouse accessible i interoperable per al Personal Investigador i crear un codi per a la recopilació, processament i visualització de les dades generades.
- Garantir una connectivitat entre els dispositius de la granja i els sistemes de control, implementant protocols de comunicació eficients i garantint la seguretat de les dades.
- Col·laborar estretament amb el Personal Investigador i els responsables de les infraestructures de l'Àrea de Producció Animal i Sostenibilitat per tal de comprendre les necessitats i adaptar els sistemes en conseqüència.
- Supervisar el rendiment dels sistemes implementats i identificar oportunitats de millora, incloent actualitzacions de programari i hardware.
- Promoure i participar en el desenvolupament i implementació d'eines per a la gestió acurada de les granges IRTA (ramaderia de precisió, sistemes d'alarma, etc.).
- Orientar i donar suport tècnic als equips interns de l'IRTA sobre l'ús i el manteniment dels sistemes digitals.



Requisits :

- Grau universitari amb Postgrau i/o Màster en un camp relacionat amb Enginyeria Informàtica, Enginyeria Electrònica o un altre àmbit amb un fort component en Sistemes.
- Experiència prèvia en el disseny i implementació de sistemes IoT o de monitorització en temps real, preferiblement en el context de la indústria agroalimentària.
- Coneixements pràctics del disseny i la configuració de xarxes de sensors i càmeres per a la recollida d'imatges.
- Coneixements avançats de programació en llenguatges com Python, C++, Java, etc.



Direcció/Àrea/Programa:

Plataforma d'infraestructures



Lloc de treball: preferentment IRTA-Torre Marimon (Caldes de Montbui), amb possibilitat de que sigui un altre centre IRTA



Jornada: Completa de 37,5h setmanals en horari de matí i tarda



Contracte: Indefinit per activitat científicotècnica



Retribució: 35.415€ bruts anuals



Nivell: 7.1 de l'escala tècnica i de suport



Beneficis:

22 dies laborals de vacances
3 dies de conciliació
45 hores d'assumptes propis
Divendres tarda lliure
Jornada intensiva 15/06 a 15/09
Permisos de conciliació
Desenvolupament i promoció professional

- Experiència amb protocols de comunicació de xarxa, com ara TCP/IP, MQTT, etc.
- Experiència amb l'ús d'APIs REST per a la interoperabilitat amb sistemes externs.
- Domini alt de català, castellà i anglès.

**Mèrits específics:**

- Formació complementària i/o superior a la requerida.
- Experiència en la implementació de hardware.
- Coneixement de tècniques d'aprenentatge automàtic i visió per ordinador.
- Coneixement de l'àmbit de la producció animal.
- Experiència en el maneig de dades d'imatges i de sensors.

**Competències/Habilitats:**

- Habilitats analítiques i capacitat per resoldre problemes
- Lideratge de Projectes
- Comprensió organitzacional
- Gestió del canvi i resiliència
- Habilitats comunicatives i relacionals
- Presa de decisions
- Orientació de Servei
- Compromís Corporatiu
- Orientació al desenvolupament i a la innovació
- Habilitat per treballar en equip i entorns multidisciplinaris

Inscriu-te a l'oferta a través de la nostra [Borsa de treball](#). Adjunta el teu currículum amb una carta de motivació amb el codi de referència de l'oferta.

Termini d'inscripció: 20/09/2024

Es garanteix la igualtat de tracte i d'oportunitats de totes les candidatures inscrites en els processos de selecció, evitant qualsevol estereotip, actitud o obstacle per raó de gènere, origen, edat, ideologia o d'altres condicions potencialment discriminatòries. Tanmateix, es té en compte els compromisos d'inclusió dels col·lectius vulnerables, reservant les places en un primer torn al personal amb discapacitat.

Calendari aproximat de selecció pel procés referència ref. 123/24 Enginyer/a de sistemes digitals de monitorització

65 dies naturals

Publicació i difusió de la oferta de feina: web de l'IRTA i/o xarxes socials.

5 dies laborables següents	Enviament dels Currículums seleccionats al Comitè de Selecció pel seu estudi.
5 dies laborables següents	Celebració del Comitè de Selecció: - Entrevista i/o proves a las candidatures més idònies segons el perfil ofert. - Acta del Comitè de Selecció amb la persona seleccionada i els motius pels quals s'han desestimat la resta de candidatures. - Feedback a les candidatures de l'entrevista i/o les proves realitzades.
5 dies laborables següents	Enviament a Recursos Humans de la documentació oficial necessària per realitzar el contracte de treball, i coordinació per establir la data d'inici del contracte amb la persona seleccionada.
Durant tot el període del Procés de Selecció	Comunicació per email a les persones candidates de l'estat de la seva candidatura en el Procés de Selecció.
Segona quinzena octubre (aproximadament)	Inici del contracte

