

Expert/a en Modelització i Desenvolupament d'algoritmes

[ref. 125/24]



Funcions específiques del lloc de treball:

Desenvolupar, en col·laboració amb el Personal Investigador de l'Àrea de Producció Animal de l'IRTA, sistemes innovadors per a la monitorització en temps real de granges i animals, amb l'objectiu d'aconseguir solucions òptimes que permetin el seguiment i avaluació dels animals en relació a diferents aspectes (salut, benestar, comportament, producció), així com la identificació i enregistrament d'incidències.

- Desenvolupar i implementar models i algoritmes basats en metodologies d'última generació, incloent tècniques d'IA, per a la identificació, seguiment i avaluació dels animals i les infraestructures, així com la detecció d'incidències i l'establiment de sistemes d'alarma, a partir d'imatges i registres automàtics de diferents dispositius en granja.
- Desenvolupar eines de visualització i informes dels resultats a fi d'assegurar la disponibilitat de dades per a la recerca.
- Col·laborar estretament amb els equips científics i d'infraestructures de l'Àrea de Producció Animal i Sostenibilitat de l'IRTA, amb el propòsit de comprendre les necessitats i requeriments i adaptar-hi els desenvolupaments.
- Col·laborar en la implementació dels sistemes de recollida automatitzada d'informació a les granges, a partir de dispositius IoT, sensors i càmeres, donant suport a Enginyer/a de Sistemes responsable de desenvolupar l'arquitectura de sistemes digitals.
- Promoure i participar en el desenvolupament i implementació d'eines, per a la gestió de les granges IRTA (ramaderia de precisió, sistemes d'alarma, etc.).
- Orientar i donar suport tècnic als equips interns de l'IRTA per a la millora contínua de la anàlisi de dades, els models predictius i l'aplicació de la intel·ligència artificial en l'àmbit de la producció animal, assegurant la contribució de la ciència de dades a les activitats de recerca.



Requisits :

- Grau universitari amb Postgrau i/o Màster en un camp relacionat amb la Ciència de Dades: Estadística, Matemàtiques, Enginyeria, Informàtica o altre camp amb un fort component en Data Science.
- Coneixements i/o experiència en gestió i anàlisi de dades.
- Coneixements i experiència en algoritmes i procediments d'IA: deep learning, machine learning, data modelling i avaluació en high-dimensional datasets.
- Coneixement de llibreries de machine learning i deep learning (Scikit-learn, Pytorch, TensorFlow o equivalent).
- Experiència en l'ús de paquets de visualització de dades, eines de mapeig o d'assignació i creació d'escriptori digital.
- Experiència en entorns Linux i llenguatges d'scripting (per exemple, bash).



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 en programació en un llenguatge adequat (per exemple, Python, R, SQL) i en sistemes de control de versions (git).
- Experiència prèvia en el desenvolupament de sistemes de visió per computador i seguiment d'objectes en temps real.
- Domini alt de català, castellà i anglès.



Mèrits específics:

- Formació complementària i/o superior a la requerida.
- Experiència en aplicació de l'IA en l'àmbit de les Ciències de la Vida.
- Experiència en el desenvolupament d'eines tecnològiques.
- Coneixements de l'àmbit de la producció animal.



Competències/Habilitats:

- Capacitat d'anàlisi i de resolució de 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
- Treball en equip i adaptació a entorn multidisciplinari

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. 125/24 Expert/a en Modelització i Desenvolupament d'algorismes

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	<p>Celebració del Comitè de Selecció:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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
