

El Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC) és un centre de recerca adscrit a la Generalitat de Catalunya, i s'hi relaciona mitjançant el Departament competent en matèria de boscos.

És un centre CERCA i està acreditat com agent TECNIO per la Generalitat (desenvolupador de tecnologia públic).

Té concedida la menció de "Human Resources Excellence in Research" de la Comissió Europea, que la reconeix com a institució de recerca europea que promou un ambient de treball favorable i motivador.

## Expert/a en programació i Gestió de bases de dades

Referència: 23-07-00003

El Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC) està cercant una persona experta en programació i gestió de bases de dades, amb capacitat per redacció de documents tècnic-científics.

### CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

1. Incorporació Setembre 2023.
2. Contracte d'activitats científic-tècniques
3. Jornada laboral: complerta, 37,5 hores setmanals en horari de matí i tarda.
4. Lloc de treball: Solsona (Solsonès), amb possibilitat de teletreball parcialment. El recercador s'incorporarà al programa de dinàmica del paisatge i biodiversitat.
5. Categoria: Especialista KTT i D+I N1.
6. Retribució: Segons aptituds i experiència aportada.
7. La persona candidata participarà en projectes de recerca de l'H2020 (Fire-RES, DEcisionES) i de transferència de tecnologia.

### FUNCIONS ESPECÍFIQUES DEL LLOC DE TREBALL

1. Programació de sistemes de simulació de creixements de boscos.
2. Programació de bases de dades georeferenciades per tractament i anàlisi de dades.
3. Desenvolupament de projectes WebMapping i GIS online.
4. Desenvolupament de projectes TIC (Tecnologies de la Informació i la Comunicació) i TIG (Tecnologies de la Informació Geogràfica).
5. Programació de sistemes d'ajut a la presa de decisions.
6. Tasques tècniques relacionades amb l'anàlisi i generació de bases de dades forestals
7. Participació en la disseminació i difusió de resultats.
8. Contribuir al desenvolupament i gestió d'altres projectes del programa.
9. Responsabilitzar-se de la interlocució amb les entitats i persones promotors dels projectes per tal de captar oportunitats, participar en concursos, i un cop adjudicats, gestionar correctament la consecució dels objectius de cada projecte.
10. Qualsevol altra funció o tasca que per la seva naturalesa li sigui encomanada.

### REQUISITS NECESSARIS

1. Grau en Enginyeria Informàtica, Enginyeria del software, Enginyer en Geomàtica, Màster en Sistemes d'Informació Geogràfica.
2. Experiència en anàlisi i gestió de bases de dades.
3. Experiència en programació de sistemes de simulació.
4. Experiència en programació de sistemes d'ajut a la presa de decisions.
5. Programador Full Stack en Python, Javascript/Typescript.

6. Coneixements de SQL, utilitzant PostgreSQL i PostGIS.
7. Domini de Català o Castellà i coneixement d'Anglès.

### CONDICIONS VALORABLES

---

1. Valorable programació en C++, Bash, R.
2. Sistema de control de versions Git, utilitzant la plataforma de repositoris de Bitbucket.
3. Coneixements de Docker com a plataforma de virtualització.
4. Coneixements de gestió de servidors Linux.
5. Bases de dades no relacionals.
6. Coneixements d'optimització matemàtica.
7. Política d'integració: reserva de plaça al personal amb un certificat de discapacitat reconeguda.

### COMPETÈNCIES/HABILITATS:

---

1. Capacitat de planificació i organització.
2. Capacitat de treball en equip.
3. Capacitat de gestió de projectes TIC i TIG.
4. Habilitats de comunicació i relació amb el personal (intern i extern).
5. Iniciativa i pro activitat.
6. Flexibilitat i adaptació.

### CONTACTE

---

Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya  
Ctra. de St. Llorenç de Morunys, km 2 (direc. Port del Comte)  
25280 Solsona  
Tel. (+34) 973 48 17 52  
E-mail: [borsa.treball@ctfc.cat](mailto:borsa.treball@ctfc.cat)  
<https://ctfc.cat/>  
<https://ctfc.cat/transparencia.php>

### PROCÉS i CRITERIS DE SELECCIÓ

---

El procés de selecció està a càrrec de l'Àrea de Recursos Humans del CTFC. Aquest procés consistirà en:

- Admissió de candidatures: **les persones candidates hauran d'enviar un currículum i una carta de motivació, al correu [borsa.treball@ctfc.cat](mailto:borsa.treball@ctfc.cat), en un termini fins el 04 d'agost 2023 a les 14:00 h., indicant el codi de referència de l'oferta.** No s'acceptaran sol·licituds referides a un altre portal, que no sigui la pròpia borsa de treball del CTFC i/o les sol·licituds que es rebin a través del SOC i amb les instruccions que figuren en la mateixa.

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.

<b>Calendari Orientatiu</b>	
15 dies laborables	Publicació i difusió de la plaça oferta: web CTFC, Oficina SOC i altres canals de difusió.
1 dies laborables següents	Preselecció: determinació del compliment dels requisits mínimes de la oferta.  Enviament Mail informatiu als CV no aptes per a continuar en el procés.
1 dies laborables següents	Celebració comitè de selecció: Entrevista a les persones candidates aptes seleccionats.  Acta Comitè de Selecció amb el nom de la persona seleccionada i els motius per als que s'ha seleccionat. Publicació a la borsa de treball del CTFC la resolució identificant la persona elegida.  Enviament Mail informatiu als CV aptes entrevistats no seleccionats.
2 dies laborables següents	Enviament a Recursos Humans de la documentació oficial necessària per a tramitar el contracte de treball, i coordinació amb la data d'inici del contracte.
Setembre 2023 (aproximadament)	Inici del contracte.