

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).

Tècnic/a Especialista Sènior TIC

Referència: 26-05-00029

PRESENTACIÓ DEL LLOC

El Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC) cerca una persona **Tècnica Especialista Sènior TIC amb perfil Full-Stack**, experta en desenvolupament de programari, gestió de bases de dades, arquitectures web, sistemes geoespacionals i entorns de computació avançada.

La persona seleccionada s'incorporarà a l'àrea de desenvolupament TIC del CTFC per participar en projectes de recerca, innovació i transferència tecnològica vinculats a la gestió forestal, la bioeconomia, la biodiversitat, la dinàmica del paisatge i l'adaptació al canvi climàtic.

El lloc combina **desenvolupament full-stack, programació científica, simulació de creixement forestal, sistemes d'ajut a la presa de decisions (DSS), tractament de dades massives, bases de dades georeferenciades, APIs, visualització de dades i desplegament d'aplicacions en entorns cloud, DevOps i supercomputació.**

Es valorarà especialment l'experiència en projectes que integrin **models de simulació, dades forestals, informació geogràfica, serveis web, plataformes d'anàlisi i eines digitals per donar suport a la planificació i gestió del territori.**

SOBRE EL CTFC

El CTFC és un centre de recerca adscrit a la Generalitat de Catalunya, que s'hi relaciona mitjançant el departament competent en matèria de boscos. És un centre **CERCA**, acreditat com a agent **TECNIO** per la Generalitat de Catalunya com a desenvolupador públic de tecnologia.

El CTFC està localitzat a Solsona, al Prepirineu, compta amb aproximadament 200 professionals, produeix més de 100 articles científics anualment i té una facturació aproximada de 13 milions d'euros anuals.

L'activitat de recerca i innovació del CTFC s'estructura en quatre grans programes:

1. Gestió Forestal Multifuncional
2. Dinàmica del Paisatge
3. Biodiversitat
4. Bioeconomia, Salut i Governança

CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

1. Incorporació immediata.
2. Contracte indefinit d'activitats científico-tècniques.
3. Jornada completa de 37,5 hores setmanals.
4. Lloc de treball presencial a les instal·lacions del CTFC, a Solsona.
5. Possibilitat de presencialitat flexible un cop superat el període de prova.
6. Categoria professional: Especialista KTT i D+I N1 o Especialista KTT i D+I N0
7. Retribució segons aptituds i experiència aportada.

FUNCIONS ESPECÍFIQUES DEL LLOC DE TREBALL

1. Desenvolupar aplicacions TIC full-stack per a projectes de recerca, innovació i transferència tecnològica.
2. Programar i mantenir sistemes d'ajut a la presa de decisions (DSS) aplicats a la gestió forestal i territorial.
3. Desenvolupar i integrar models de simulació de creixement forestal, escenaris de gestió i anàlisi de riscos.
4. Crear, mantenir i optimitzar bases de dades georeferenciades per al tractament, explotació i anàlisi de dades forestals i ambientals.
5. Desenvolupar APIs, serveis web i components backend per a la interoperabilitat entre sistemes, models i plataformes de dades.
6. Desenvolupar interfícies web i eines de visualització de dades per a personal investigador, administracions públiques, empreses i altres agents del sector.
7. Participar en el desplegament d'aplicacions en entorns Linux, contenidors Docker, Kubernetes, cloud i, si escau, entorns de supercomputació.
8. Donar suport tècnic en processos de captura, preprocessament, integració i explotació de dades forestals, geoespacionals i ambientals.
9. Participar en la documentació tècnica i científicotècnica dels desenvolupaments realitzats.
10. Col·laborar en la disseminació, demostració i transferència dels resultats dels projectes.
11. Contribuir al desenvolupament, coordinació i gestió tècnica d'altres projectes de l'àrea TIC.
12. Qualsevol altra funció o tasca que, per la seva naturalesa, li sigui encomanada.

REQUISITS NECESSARIS

1. Grau en Enginyeria Informàtica, Enginyeria del Software, Ciència de Dades, Geoinformació, Telecomunicacions o titulació similar.
2. Experiència demostrable de 5 anys o més en un lloc similar.
3. Experiència en desenvolupament full-stack amb **Python** i **JavaScript/TypeScript**.
4. Experiència en desenvolupament backend, APIs i serveis web.
5. Experiència en desenvolupament frontend amb frameworks moderns.
6. Experiència en anàlisi, disseny i gestió de bases de dades.
7. Coneixements avançats de sistemes Linux basats en Debian.
8. Experiència en virtualització, contenidors i desplegament d'aplicacions amb **Docker** i **Kubernetes**.
9. Experiència en sistemes de control de versions, especialment **Git**.
10. Experiència en programació de sistemes d'ajut a la presa de decisions.

11. Coneixements d'integració de solucions adaptades al RGPD per a usuaris finals.
12. Coneixements d'eines TIC vinculades a metodologies àgils.
13. Capacitat per redactar documentació tècnica i científicotècnica.

CONDICIONES VALORABLES

1. Experiència en DevOps, CI/CD, automatització de desplegaments i monitorització de serveis.
2. Experiència amb PostgreSQL i PostGIS.
3. Experiència en creació d'APIs amb Node.js, FastAPI o tecnologies equivalents.
4. Experiència en frontend amb Vue.js, Angular o frameworks similars.
5. Experiència en desenvolupament d'aplicacions mòbils híbrides.
6. Coneixements en sistemes d'informació geogràfica (GIS), serveis OGC, dades raster/vectorials i eines geoespaciales.
7. Experiència en tractament de dades massives, pipelines de dades, ETL/ELT o arquitectures de dades científiques.
8. Experiència en entorns de **computació d'altres prestacions (HPC)**, supercomputació o execució de models en clústers.
9. Coneixements de simulació, modelització ambiental, models forestals o models de creixement de boscos.
10. Experiència en integració de models científics dins d'aplicacions web o plataformes operacionals.
11. Coneixements de cloud computing, microserveis i arquitectures escalables.
12. Experiència en coordinació tècnica d'equips i projectes de recerca, innovació o transferència.
13. Experiència en projectes europeus, documentació tècnica, entregables i justificació de desenvolupaments TIC.

COMPETÈNCIES/HABILITATS:

1. Capacitat de planificació i organització.
2. Capacitat de treball en equips multidisciplinaris.
3. Habilitats de comunicació amb personal tècnic, científic i agents externs.
4. Capacitat per transformar necessitats científiques o tècniques en solucions digitals funcionals.
5. Persona responsable, autònoma i amb un alt grau d'implicació.
6. Iniciativa i proactivitat.
7. Flexibilitat i capacitat d'adaptació.
8. Orientació a resultats i qualitat del codi.
9. Interès per la recerca aplicada, la gestió forestal i la transferència tecnològica.

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
<https://ctfc.cat/> , <https://ctfc.cat/transparencia.php>

El CTFC garanteix un procés de selecció obert, transparent i basat en mèrits (OTM-R) a totes les candidatures registrades, evitant així qualsevol biaix de gènere, origen, edat, ideologia o altres circumstàncies que puguin ser discriminatòries.

Política d'integració: Es prioritzaran les candidatures d' aquelles persones que comptin amb una discapacitat reconeguda i acreditada igual o superior al 33%, sempre que la discapacitat sigui compatible amb l' adequat acompliment del lloc.

PROCÉS I CRITERIS DE SELECCIÓ

El procés de selecció es durà a terme mitjançant un doble procediment, amb una primera fase adreçada prioritàriament a persones provinents de les entitats del consorci, atesa la naturalesa del lloc de treball , i en la segona fase amb la resta de candidats que hagin fet la sol·licitud de forma correcta i dins el termini estipulat:

- Admissió de candidatures: les persones candidates hauran d'enviar un currículum i una carta de motivació, a www.ctfc.cat/registre.php , en un termini fins el **01 de Juny a les 14:00h**, indicant el codi de referència de l'oferta. No s'acceptaran sol·licituds referides a un altre.

El lloc objecte de convocatòria podrà ser declarat desert si l'òrgan de selecció considera que, malgrat l'existència de persones candidates que reuneixen els requisits mínims exigits, cap és considerada adient al lloc.

Calendari Orientatiu	
15 dies laborables	Publicació i difusió de la plaça oferta: web CTFC, Oficina SOC i altres canals de difusió.
2 dies laborables següents	Preselecció: determinació del compliment dels requisits mínimes de la oferta, i revisió de les condicions valorable. Enviament Mail informatiu als CV no aptes per a continuar en el procés.
2 dies laborables següents	Celebració comitè de selecció: Entrevista als/les candidats/es aptes seleccionats. Acta Comitè de Selecció amb el/la candidat/a seleccionat/da 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 Humanos de la documentació oficial necessària per a tramitar el contracte de treball, i coordinació amb la data d'inici del contracte.
Juny-Juliol 2026 (aproximadament)	Inici del contracte.

