



BECA DE PROJECTE

****CI R2B2022/04 DATOMA: AN E-INFRASTRUCTURE BASED ON CLOUD AND EDGE COMPUTING FOR DATA ANALYSIS IN METABOLOMICS**

TASQUES FORMATIVES DE LA BECA

Donarà suport:

- En la formació en diferents infraestructures de computació al núvol i el desplegament d'aplicacions executables en múltiples entorns.
- En l'aprenentatge de les eines de desenvolupament de GUI compatibles amb cloud-computing i multi plataforma.
- En l'aprofundiment en l'ús dels llenguatges C++, R i python així com tecnologies basades en html.
- En la formació en desenvolupament d'aplicacions pel processat i anàlisi de dades d'experiments metabòlics incloent tecnologies GC-MS, LC-MS i MSI.

Totes aquestes tasques complementaran la seva formació acadèmica i estaran directament relacionades amb l'assoliment de les competències bàsiques definides al pla d'estudis.

COMPETÈNCIES ASSOCIADES A LES TASQUES FORMATIVES

Coneixements bàsics sobre l'ús i programació dels ordinadors, sistemes operatius, bases de dades i programes informàtics amb aplicació en enginyeria (FB3).

Capacitat per comprendre i aplicar els principis de coneixements bàsics de la química general, química orgànica i inorgànica i les seves aplicacions en l'enginyeria (FB4).

Coneixement aplicat d'informàtica industrial i comunicacions (EI10).

Coneixements aplicats d'organització d'empreses (RI11).

Capacitat de treballar en un entorn multilingüe i multidisciplinari (B8).

Treballar de forma autònoma i en equip amb responsabilitat i iniciativa (CT4)

PERFIL DE LA PERSONA CANDIDATA

Estudiant de doctorat amb un títol en enginyeria informàtica, electrònica o de telecomunicacions. Experiència amb el tractament de dades òmiques en entorn R.

REQUISITS

Coneixement dels llenguatges de programació R, Python i C++ i del sistema de control de versions GIT.

Experiència prèvia en el processament de dades procedents d'experiments en l'àmbit de la metabolòmica.

Capacitat de treballar en un equip multidisciplinari i contribuir amb el codi font escrit per diferents desenvolupadors.

Fluïdesa verbal i escrita en anglès.

CARACTERÍSTIQUES DE LA CONVOCATÒRIA

Nº de beques: 1

Retribució bruta mensual: 1386.0 €

Hores setmanals: 37:30 h

Data inici: 06/10/2022 Data final: 31/12/2022 (durada màxima: 12 mesos)

Ubicació desenvolupament: DEEEA

Perfil d'Activitat URV: **7. Activitat de gestió.**

7.1. Activitat de gestió mitjançant teletreball.

7.2. Gestió informàtica.

EPI's: **No són necessaris**

Correu electrònic on rebre els Cv's: **pere.rafols@urv.cat**

Data límit recepció Cv's: **02/10/2022**