

Jobaanbieding

DE KONINKLIJKE STERRENWACHT VAN BELGIË ZOEKT
TWEË WETENSCHAPPELIJKE MEDEWERKERS: COMPUTER SCIENTISTS
VOOR HET "LARGE-MEM" PROJECT



Deze vacature is geopend in de dienst Seismologie/Gravimetrie (<http://www.seismologie.be>) van de Koninklijke Sterrenwacht van België. De activiteiten van de dienst omvatten instrumentale ontwikkelingen, metingen van grondbewegingen met behulp van seismometers en accelerometers, real-time monitoring van en waarschuwing voor seismische activiteit in België en aangrenzende gebieden. Ze omvatten ook de meting van absolute zwaartekrachtvariaties. Naast deze toezichhoudende taken bestuderen wetenschappers op de afdeling verschillende aspecten van intraplaat-aardbevingen, grondbewegingen en temporele variaties in de fysische eigenschappen van de bovenkorst. Deze activiteiten worden gefinancierd door het interne budget van de Koninklijke Sterrenwacht van België. Deze jobaanbieding is mogelijk dankzij het LARGE-MEM project gefinancierd door het federaal kader BRAIN.be.

De hoofdtaken zijn de volgende:

- valoriseren van de wetenschappelijke software die in het kader van het project ontwikkeld is;
- optimaliseren van de MSNoise software workflow;
- aanpassen van de I/O door gebruik te maken van HDF5

Deze activiteiten omvatten de ontwikkeling van wetenschappelijke software en leiden tot het uitbrengen van een nieuwe versie van Open Source-code van MSNoise, betreffende de temporele evolutie van de fysische eigenschappen van de aardkorst met behulp van seismische ruis.

Meer informatie over het LARGE-MEM-project en MSNoise

<http://seismologie.be/large-mem/index.html>
<http://msnoise.org/doc>

WIJ ZOEKEN

- Een Master in de exacte wetenschappen, computerwetenschappen of ingenieurswetenschappen. De kandidaat moet voor het begin van het contract het diploma behaald hebben.
- Een goede beheersing van het Engels, zowel mondeling, als schriftelijk.
- Grondige kennis van de programmeertaal Python.
- Ervaring in wetenschappelijke software-ontwikkeling.
- Beheersen van op git-gebaseerde software-ontwikkeling.
- Praktische kennis van UNIX en databases (SQL).

Pluspunten

- Basiskennis van het Frans is een troef.

HOE SOLLICITEREN

Een volledig sollicitatiedossier bestaat uit een motivatiebrief en een compleet CV in PDF formaat.

Stuur uw sollicitatie naar Thomas.Lecocq@oma.be voor **31 juli 2019**

WIJ BIEDEN

De KSB is een federale wetenschappelijke instelling (<http://www.observatory.be>) gelegen op het Plateau van Ukkel, in het zuiden van Brussel. De dienst Seismologie/Gravimetrie van de KSB (<http://www.seismologie.be>) is betrokken bij verschillende onderzoeksprojecten en is eveneens verantwoordelijk voor het opvolgen van de seismische activiteit in België en aangrenzende regio's. De dienst telt 16 medewerkers.

Contract van bepaalde duur : 1 maand.