

VACATURE

De operationele directie “Zonnestraling en Ruimteweer” van de Koninklijke Sterrenwacht van België, in Brussel, zoekt een medewerker om de radio-instrumentatie in het radio-astronomische station van Humain verder te ontwikkelen en te exploiteren. De Sterrenwacht beheert momenteel verschillende spectrografen en patrouillesystemen voor fluxmetingen die op dagelijkse basis het niveau van de zonne-activiteit over een breed frequentiebereik in het oog houden. Deze gegevens worden gebruikt voor wetenschappelijke en operationele activiteiten die verband houden met het continu opvolgen van de toestand van het ruimteweer. We zijn op zoek naar kandidaten met ervaring in het verwerken van wetenschappelijke gegevens en die in het bezit zijn van een diploma (Master of PhD) in computerwetenschappen, ingenieur telecommunicatie of fysica om:

- ⑩ nieuwe technieken voor dataverwerking te ontwikkelen voor de automatisch extractie van pertinente informatie uit de gegevens (detectie van uitbarstingen, classificatie, ...)
- ⑩ bij te dragen tot de ontwikkeling en het onderhoud van de verschillende datapijplijnen en een monitoringsysteem te ontwikkelen om de dagelijkse operaties en het afleveren van de operationele producten te garanderen
- ⑩ bij te dragen tot de ontwikkeling en het onderhoud van de software die de verschillende Software Defined Radio-ontvangers besturen (GnuRadio library)
- ⑩ bij te dragen aan de verschillende calibratieprocedures

Deze activiteiten zullen worden uitgevoerd in coördinatie met het solar radio team dat nu uit 3 personen bestaat.

Vereisten

- De kandidaat moet kennis hebben van programmeren in Python, in het bijzonder het verwerken van wetenschappelijke gegevens, en ervaring hebben met linux systemen, en shell commando's.
- De kandidaat moet bereid zijn regelmatig veldopdrachten in België uit te voeren, om met de rest van het team aan de instrumenten te werken.
- Vaardigheid in het Engels is nodig.

Werkomstandigheden

We bieden een contract van 1 jaar, met mogelijke verlenging. De werkplek is de Koninklijke Sterrenwacht van België in Ukkel, een groene gemeente in het zuiden van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. De Koninklijke Sterrenwacht van België is een Federaal Wetenschappelijk Instituut en biedt aan zijn contractuele medewerkers een aantal sociale voordelen aan, waaronder een ziekteverzekering en een wettelijk pensioen. Werknemers werken 38u per week in een flexibel tijdschema. De betrekking is ingeschaald als een SW1 positie en het salaris zal afhangen van relevante werkervaring. Het Departement Zonnestraling is een internationale groep van wetenschappers, techniekers en ingenieurs, waar de facto Engels als gemeenschappelijke taal wordt gehanteerd.

Stuur bij interesse een CV en motivatiebrief in PDF via email naar:

Christophe Marqué: christophe.marque@oma.be

De deadline voor sollicitaties is: 13 Juni 2021, 17:00 CET / 15:00 UT