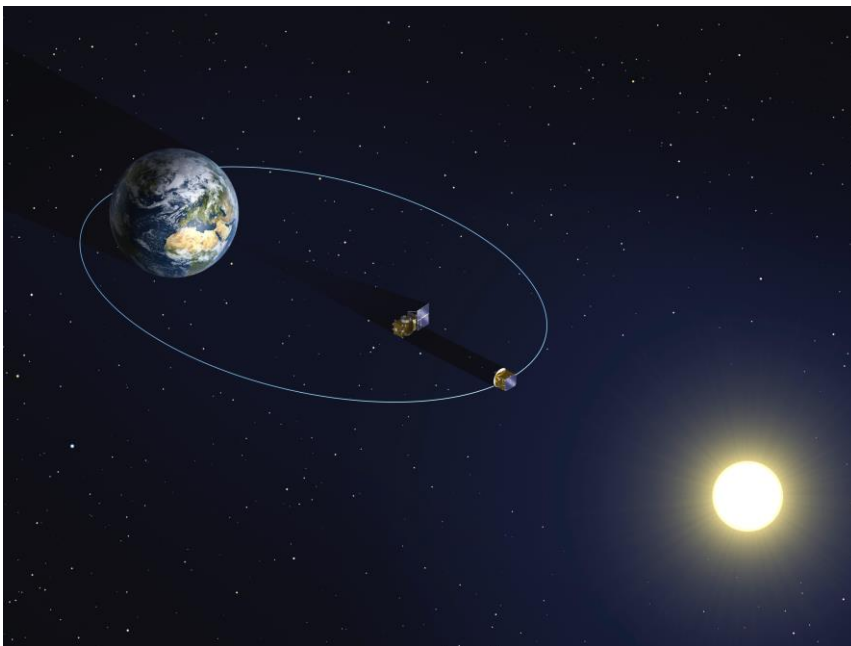


Vacature: Ontwikkelaar van wetenschappelijke software

voor de
PROBA-3/ASPIICS coronagraaf



We zijn op zoek naar een BA-3 *Science Operations Center* ontwikkelaar van wetenschappelijke software die verbonden zal zijn aan het *principal investigator*-team van de ASPIICS-coronagraaf aan boord van de PROBA-3 missie, die gelanceerd wordt in 2020. De geselecteerde kandidaat zal deelnemen aan de ontwikkeling van de software-infrastructuur van het PROBA-3 *Science Operations Center*. Dit omvat onder andere: (1) de gegevensverwerkingspijplijn die de *telemetry*-gegevens zal omzetten in wetenschappelijk bruikbare gegevens, (2) een *interface* om te sturen, (3) software voor het opvolgen van de status van het instrument.

PROBA-3/ASPIICS

PROBA (PROject for On-Board Autonomy) is een ESA-programma van kleine satellieten voor technologiedemonstratie. PROBA-3, lancering voorzien in 2020, is een missie voor de demonstratie van precisietechnieken en technologieën voor het in formatie vliegen.

De PROBA-3 missie zal 2 ruimtetuigen plaatsen in een hoog-elliptisch baan om de Aarde. De twee satellieten zullen met grote precisie in formatie vliegen om gezamenlijk een lange coronagraaf te vormen, genaamd ASPIICS (Association of Spacecraft for Polarimetric and Imaging Investigation of the Corona of the Sun). De hoofdsatelliet zal de optisch telescoop dragen, de tweede satelliet zal de externe occultor dragen van de coronagraaf. De afstand tussen de 2 satellieten zal ongeveer 150 m bedragen en toelaten om de zonnecorona dichtbij de

Voor meer informatie, bezoek

http://www.esa.int/Out_Activities/Space_Engineering_Technology/Proba_Missions/ESA_s_Proba-3_will_create_artificial_solar_eclipses

De KSB (<http://www.sterrenwacht.be/>) is een Belgische federale instelling in de groene buitenwijken van Brussel (Ukkel).

Het PROBA-3 team is een deel van de Operationele Directie “Zonnestraling en Ruimtetweer” (SIDC, <http://sidc.be>) en bestaat uit een kleine, internationale groep van toegewijde wetenschappers en ingenieurs. Engels is de lingua franca op kantoor, officiële KSB-informatie is beschikbaar in het Nederlands en Frans.

Nieuwe werknemers aan de KSB beginnen met een 1-jaar contract, dat na wederzijdse voldoening verlengd kan worden met nog 1 jaar en uiteindelijk met een contract van onbepaalde duur. De huidige job wordt geopend op de SW1 of SW2 salarisschaal naargelang het CV van de kandidaat. Sociale zekerheid, pensioenregeling en werkvoorwaarden volgen de regelgeving van Belgische contractuele federale ambtenaren. De werkvoorwaarden omvatten o.a. een flexibel systeem van werkuren en mogelijkheid tot telewerken.

HET PROFIEEL

De ideale kandidaat voor deze vacature zal een maximum van de volgende kenmerken combineren:

- Master (of Doctor) in de ingenieurswetenschappen, exacte wetenschappen of computerwetenschappen.
- Ruime vertrouwdheid met de Linux omgeving
- Aantonbare ervaring met programmeren, comfortabel met de Python, C en Java programmeertalen.
- Eerder contact met zonnestfysica, of astrofysica in het algemeen, is een pluspunt
- Vertrouwd zijn met ESA/ECSS projectbeheer en documentatie is een pluspunt

SOLLICITEREN

Stuur je CV, een publicatielijst en een motivatiebrief naar de *Development Manger* van het PROBA-3 Science Operations Center, Bogdan Nicula (bogdan.nicula@sidc.be).

Voor bijkomende informatie kan u bij dezelfde persoon terecht.

De positie is onmiddellijk beschikbaar.

De deadline voor indienen is 2017 november 22.