



VACATURE

BIRA werft aan:

Operations Engineer

Startdatum: onmiddellijk • Statuut: Contractueel

Deadline voor sollicitaties: 30 september 2019

Context

BIRA is de gastinstelling van het **Belgian User Support and Operations Centre** (B.USOC). Het B.USOC werkt samen met Belgische, buitenlandse en internationale universitaire of wetenschappelijke instellingen en ook onderzoekscentra in het kader van experimenten en missies in de ruimte. Haar hoofdtaken behelzen het verlenen van technische bijstand en operationele ondersteuning naar de gebruikers.

Taakomschrijving

Lid zijn van een team van B.USOC operations engineers in het kader van operaties van wetenschappelijke experimenten aan boord van het Internationale Ruimtestation (ISS). De rol van een "operation engineer" bestaat uit de operationele ondersteuning bij de voorbereiding en de uitvoering van experimenten aan boord van het ISS. De huidige nuttige ladingen onder de verantwoordelijkheid van B.USOC zijn: de rek FSL (*Fluid Science Laboratory*) voor experimenten op fluïde en zachte materie, en het platform ASIM (*Atmosphere-Space Interactions Monitor*) voor de waarneming van stratosfeerontladingen en terrestrische gammastraalfitsen. Het werk wordt uitgevoerd in nauwe samenwerking met verschillende centra van het Europese Ruimteagentschap (ESA). Dit vereist af en toe verplaatsingen naar het buitenland, voornamelijk in Europa. Tijdens de uitvoering van vlucht operaties verlopen de activiteiten steeds in "shifts".

In het bijzonder zal de kandidaat verantwoordelijk zijn voor:

- Het ontwikkelen van operationele concepten voor toekomstige instrumenten of experimenten.
- Het ontwikkelen en onderhouden van operationele producten (procedures, vlucht regels, planning...).
- Het deelnemen aan testen van de verschillende ontwikkelingsfasen van een instrument of een nuttige lading (*payload*).
- Het implementeren en deelnemen aan testen van de wetenschappelijke experimenten met de hulp van replica modellen.
- Het deelnemen aan de verschillende trainingen en gecertificeerde opleidingen van het Europese Ruimteagentschap (ESA).
- Operaties in vlucht: de monitoring van de instrumenten, het uitvoeren van de geplande activiteiten, het informeren van de betrokken partijen bij anomalieën, het oplossen van anomalieën in real-time, het voorbereiden en verspreiden van dagelijkse rapporten, het voorbereiden van de planning van de operaties.
- Het controleren van de goede ontvangst en opslag van de wetenschappelijke observaties.

Meer over het BIRA

Het Koninklijk Belgisch Instituut voor Ruimte-Aeronomie (BIRA) is een Belgische Federale Wetenschappelijke instelling. Sinds de oprichting in 1964, doet het BIRA onderzoek en geeft het publieke dienstverlening op het vlak van de ruimte-aeronomie, d.i. de fysica en chemie van de atmosfeer van de Aarde en van andere planeten, en de kosmische ruimte.

Onze wetenschappers maken gebruik van instrumenten op de grond, in de lucht, aan boord van ballonnen of in de ruimte en van computermodellen.

www.aeronomie.be

Job kwalificaties

- Polyvalent, stressbestendig en resultaatgerichte houding.
- Teamspirit, zelfstandig en zin voor initiatief.
- Uitstekende communicatievaardigheden in het Engels (mondeling, schriftelijk).
- Goede kennis van fysica en van wetenschappelijke instrumentatie.
- Bewuste gebruiker van professionele IT-systemen en -netwerken.
- Opstellen van technische documenten in het Engels.

Deelnemingsvoorwaarden

Kandidaten moeten beschikken over een Masterdiploma van ingenieur (burgerlijke of industrieel) of van een wetenschappelijke opleiding in het universitaire onderwijs (2^{de} cyclus) of het hoger onderwijs van lange type (2^{de} cyclus). Indien het diploma behaald werd in een ander land dan België, dan moet een aanvraag voor gelijkwaardigheid gebeuren. Indien de gelijkwaardigheid nog niet werd bekomen, dient de aanvraag ertoe minstens in gang te zijn gezet op het moment van sollicitatie.

Voordelen

- De functie is een voltijdse baan op contractuele basis.
- Minimaal maandloon: niveau SW10 van het wetenschappelijk personeel van de federale wetenschappelijke instellingen.
- Bij het berekenen van de anciënniteit wordt elke ervaring (openbare + particuliere sector) die relevant is voor de aangeboden baan gevaloriseerd.
- Interessante verlofregeling en diverse mogelijkheden om de balans tussen werk en privé-leven op elkaar af te stemmen.
- 38-urenweek met vlottend uurrooster (tenzij bij "shift" werk).
- Mogelijkheid tot thuiswerk.
- Mogelijkheid tot het verkrijgen van een bonus voor tweetaligheid (Nederlands/Frans).
- Mogelijkheid om opleidingen te volgen (tijdens de werkuren).
- Vergoeding openbaar vervoer voor woon-werkverkeer, en voor het gebruik van de fiets.
- Diverse sociale en culturele voordelen: museum kaart, hospitalisatieverzekering, kortingen met Fed+ kaart...

Procedure

Na analyse van de kandidaturen zullen de geselecteerde kandidaten uitgenodigd worden voor een gesprek of een teleconferentie indien nodig.

Meer informatie over deze vacature is te verkrijgen per e-mail op b.usoc@aeronomie.be.



Interesse?

Stuur uw CV en sollicitatiebrief naar recruitment@busoc.be

en in cc naar hr-ae@aeronomie.be met referentie: "**B.USOC_OPERATIONS_ENGINEER**"

tegen 30 september 2019 ten laatste. De ontvangst van de kandidaatstelling wordt per kerende e-mail bevestigd.