

Presidential Youth Employment Stimulus Program

Temporary position available from August 2022 – January 2023

Information Technology Services (ITS)

Data analyst and software developer

Working hours: Monday to Friday, 08:00 – 16:30

Duties

- Develop data extraction routines using RESTful API interfaces
- Develop data decoding routines for data described in bibliographic metadata schema formats
- Do linked data modelling with the semantic web's Resource Description Framework (RDF), and assist in enriching the data with linked open data identifiers
- Do data preparation for building an AI chatbot on the Microsoft Power Platform

Presidential Youth Employment Stimulus Program eligibility criteria

- South African
- Graduate (Undergraduate or Postgraduate) preferable from Stellenbosch University
- Unemployed youth (age: 18-35)
- Preference to be given to graduates with disabilities
- Equitable gender representation
- Population group demographic representation (may vary provincially)

Recommendations/requirements:

- Knowledge and experience in building web-based applications with an Application Programming Interface (API)
- Project-level experience in data analysis and data cleaning
- Knowledge of data modelling and entity-relationship diagrams
- Understanding of ontologies and taxonomies for Natural Language Programming (NLP)

Commencement of duties: 1 August 2022 or as soon as possible thereafter

Closing date for applications: 17 June 2022

Enquiries regarding this post: ✉ [Wouter Klapwijk](mailto:Wouter.Klapwijk@sun.ac.za) or ☎ 021 808 4378

Remuneration: A stipend of R 5 000 per month for 6 months.

Your application, comprising a **curriculum vitae (including the name and email address of at least one reference)**, must reach Wouter Klapwijk before or on the closing date of the advertised post.

Should no feedback be received from the Stellenbosch University Library and Information Service within four to six weeks of the closing date, kindly accept that your application did not succeed.

Presidential Youth Employment Stimulus Program

Tydlike posisie beskikbaar vanaf Augustus 2022 – Januarie 2023

Inligtingstechnologiesdienste (ITD)

**Data analis en sagteware
ontwikkelaar**

Werkure: Maandag tot Vrydag, 08:00 – 16:30

Pligte

- Ontwikkel data onttrekkingsroetines met RESTful toepassing programmering koppelvlakke (“API”)
- Ontwikkel data dekodeeringsroetines vir data wat binne bibliografiese metadata skemas beskryf word
- Doen datamodellering met die semantiese web se Resource Description Framework (RDF), en verleen bystand met die verryking van die data met gekoppelde oopdata-identifiseerders (“linked open data identifiers”)
- Doen data voorbereiding vir die skep van ’n kunsmatige intelligensie kletsbot op die Microsoft Power Platform

Presidential Youth Employment Stimulus Program Kriteria

- Suid-Afrikaans
- Gegradeerd (Voorgraads of Nagraads) verkieslik van die Universiteit van Stellenbosch
- Werklose jeug (ouderdom: 18-35)
- Voorkeur sal gegee word aan gegradueerdes met gestremdhede
- Billike geslagsverteenvoording
- Populasie groep demografiese verteenwoordiging (mag provinsiaal verskil)

Aanbevelings/vereistes:

- Kennis en ervaring met die ontwikkeling van web-gebaseerde toepassings met toepassing programmering koppelvlakke (“APIs”)
- Projek-vlak ondervinding met data analise en die skoonmaak van data
- Kennis van datamodellering en entiteitsverwantskapdiagramme (“ERDs”)
- ’n Begrip van die gebruik van ontologieë en taksonomieë vir natuurlike taal programmering (“NLP”)

Diensaanvaarding: 1 Augustus 2022 of so gou doenlik daarna

Sluitingsdatum vir aansoeke: 17 Junie 2022

Navrae rakende die posinhoud: ✉ [Wouter Klapwijk](mailto:Wouter.Klapwijk@sun.ac.za) of ☎ 021 808 4378

Vergoeding: ’n Salaris van R 5 000 per maand vir 6 maande

U aansoek moet vergesel wees van ’n **volledige curriculum vitae (insluitend die naam en e-posadres van ten minste een referent)**, en moet Wouter Klapwijk voor of op die sluitingsdatum van die advertensie bereik.

Indien u nie binne vier tot ses weke na die sluitingsdatum van hierdie advertensie van die Universiteit Stellenbosch Biblioteek- en Inligtingsdiens verneem nie, aanvaar asseblief dat u aansoek onsuksesvol was.