6. Januar 2022

Bewerbung BMG-2021-081 R-/SQL-/Python-Anwendungsentwickler

Sehr geehrte Dame oder Herr,

durch einen Jobnewsletter von baito.
de bin ich auf Ihre Ausschreibung eines R-/SQL-/Python-Anwendungsentwicklers aufmerksam geworden und freue mich, mich hiermit zu bewerben.

Ich sehe mich als einen geeigneten Kandidaten für diese Position, da ich durch mein Studium der Geowissenschaften mit Fokus auf probabilistische seismische Gefährdungsanalyse und Machine Learning sowohl mit dem theoretischen Fundament statistischer Analysen (insbesondere Bayes'schen Inferenz) vertraut bin und deren Umsetzung in verschieden Programmiersprachen wie Python und R beherrsche. Darüber hinaus habe ich durch ein Praktikum im Herbst 2012 bei Wolfram|Alpha in den USA, sowie weiteren Anstellungen als studentischerMitarbeiter eine umfangreiche Erfahrung als Programmierer und in der IT-Verwaltung.

Besonders hat mich an der Stellenbeschreibung die Entwicklung neuer, auch experimenteller, Analysetools und Auswertungsverfahren sowie die Umsetzung von (visueller) Datenaufbereitung angesprochen. Hier frage ich mich, inwiefern sie an einer Nutzung von Methoden der künstlichen Intelligenz interessiert sind. Auch kam in meiner Position als studentischer Hilfskraft für Prof. Scherbaum an der Universität Potsdam der Visualisierung hochdimensioneller Daten ein hoher Stellenwert zu. Konkret konnte ich die Ergebnisse meiner Bachlorarbeit in einer interaktiven Webumgebung darstellen und 2019 im Rahmen eines Hackathon am HPI innerhalb von 22 Stunden eine interaktive Karte bewaffneter Konflikte in Afrika entwickeln.

Abschließend ist mir durch mein Studium, das Erstellen von hochwertigen wissenschaftlichen Arbeiten und Präsentationen vertraut und ich sehe mich durch ehrenamtliche Tätigkeit in der Nachhilfe für Physik und Mathematik auch geeignet um Schulungen und Worksshops zu organisieren.

Ich hoffe, ich konnte Sie mit meiner Bewerbung überzeugen und freue mich auf ein persönliches Gespräch.

Mit freundlichen Grüßen,

Silvio Schurett

Silvio Schwarz

Anhang: Lebenslauf, Abiturzeugnis, Bachelorzeugnis, Leistungsnachweise Masterstudium, Zertifikate Onlinekurse



• Potsdam, Deutschland \checkmark +49 174/6507598

✓ silvio_schwarz@web.de

github.com/silvioschwarz

Programmierung



Python

Matlab

Mathematica

Latex

HTML/CSS/JS

ArcGIS

BASH

[QGIS]

Git/GitHub

GMT)

[Tensorflow]

PyTorch

Sprachen

Deutsch ** Englisch *** Italienisch *** Französisch

Expertise

seismische Gefährdungsanalyse

machine learning

deep learning

Bayes'sche Methoden

Zeitreihenanalyse

Zertifikate

Tensorflow

Developer, Data and Deployment, Advanced Techniques, Generative Adversarial Networks (GANs)

Interessen

Achtsamkeit Heuristik Python, Schlam Achtsamkeit
Heuristik Python Wändern
Verhandlung aufen
Statistik Musik Gitarre
Italien Philosophie
Psychologie
Bücher Natul Klavier
Machinelles Lernen
Fremdsprachen Fremdsprachen Entscheidungsprozesse Web Entwicklung

Silvio**Schwarz**

Ausbildung

(8 Jahre)

10/2011 - 09/2019

X Master of Science

Universität Potsdam

Geowissenschaften 90 LP abgeschlossene Studienleistung

Vertiefung: Geophysik, Machine Learning

Abschlussarbeit:

1) Forecasting Macroseismic Intensities: A Sensitivity Study of a Bayesian

Approach. 2014-2016

2) Classification of eruptive tremor sources during the 2014-2015 Holuhraun

sequence, Iceland. 2019

10/2008 - 09/2011

Bachelor of Science

Universität Potsdam

(3 Jahre) Geowissenschaften

Geologie, Mathematik, Physik, Chemie

Abschlussarbeit:

Simulation von Bodenbewegungsszenarien von Starkbeben

08/2000 - 06/2008 (8 Jahre) Abitur

Klosterschule Roßleben (staatl. Gymnasium)

Mathematik, Geographie

Abschlussarbeit:

Naturkatastrophen und ihr Einfluss auf das Leben in der Gegenwart

Erfahrung

05/2019-10/2019

studentische Hilfskraft

Universität Potsdam

(6 Monate) Arbeitsgruppe Allgemeine Geophysik

Charakterisierung von Tremorquellen der Holuhraun Eruption, Island

Betreuung: Prof. Dr. Eva Eibl

08/2014 - 06/2015

Werksstudent

Assecor GmbH, Berlin

(11 Monate) Dokumentation des Berliner Stromnetzes in einem Netzinformationssystem

für Vattenfall Europe Sales GmbH

11/2013 - 03/2014

Werksstudent

Assecor GmbH, Berlin

(5 Monate)

Migration der IT Infrastruktur für BIOTRONIK SE & Co. KG

09/2012-11/2012

Master Praktikum

Wolfram Alpha, Illinois, USA

(3 Monate)

Entwicklung von geophysikalischen Inhalt für Wolfram | Alpha Beispiel

Betreuung: Dr. Björn Zimmermann & Dr. Michael Trott

06/2011 - 08/2012

studentische Hilfskraft

Universität Potsdam

(1 Jahr 3 Monate)

SSHAC LEVEL 3 PSHA Modellerstellung und Beratung

1-wöchige Beratung für Prof. Julian J. Bommer, Imperial College London

Betreuung: Prof. Frank Scherbaum

03/2011

Bachelor Praktikum

Universität Leipzig

(1 Monat)

Wartung des seismologischen Netzwerkes von Sachsen

Betreuung: Dipl. Geophys. S. Funke

Projekte

Berechnung und Visualisierung von Distanzen für Bodenbewegungsmodellierung

TerremotoPi

Eine seismische Station in Echtzeit auf Grundlage eines RaspberryPi

TerrorXAfrica

IBM cross-border effects challenge von bewaffneten Konfliketen im Rahmen des HackHPI2019