# **Muhamed Khatib**

**CURRICULUM VITAE** 

👚 75322 Uppsala 🧻 +46 70-140 94 52 🔛 <u>muhamed.khatib.236@gmail.com</u>

in www.linkedin.com/in/muhamedkhatib236

### **EDUCATION AND QUALIFICATION**

MSc in Bioinformatics (Link) Uppsala Universitet, Uppsala, SE Sep 2022 - Jun 2025

# **BSc in Computer Science and minor in Electrical Engineering**

Oct 2018 - Jun 2022

Dual degree diploma:

- Buckingham University, Buckingham, UK (Link)
- SSST (Sarajevo School of Science and Technology), Sarajevo, BiH (Link)

#### **WORK & EXPERIENCE**

## Working on iNPH as a master thesis project (Link)

Sep 2024 - Feb 2025

Akademiska Sjukhuset, Uppsala, SE

- Analysed and preprocessed clinical data.
- Utilised machine learning to predict the outcome of the shunt surgery.
- Used python programming and Scikit learn for prediction and data analysis.
- Developed a model with an accuracy of 66% and F1 score of 64% with the available data.

### **Teaching Assistant Data Mining course**

Aug 2023 - Oct 2023

Uppsala University, Uppsala, SE

- Utilised programs such as Python and rapid miner.
- Reviewed and corrected lab assignments to aid in learning.
- Covered topics such as association rules, classification, and clustering.
- Provided support to students during lab sessions, offering guidance and addressing questions.

### Teaching Assistant Internet of Things course (IOT)

Mar 2023 - Jun 2023

Uppsala University, Uppsala, SE

- Reviewed and corrected lab assignments to aid in learning.
- Explored topics such as COAP, network layers, and using virtual machines.
- Guided students in lab work, providing assistance and answering questions.
- Conducted examination sessions to evaluate students' comprehension of lab material.

# Organisational & support team member in the IT department (Link 1) (Link 2)

Oct 2021 - Dec 2021

Networks INT d.o.o., Sarajevo, BiH

- Facilitated general event support and provided technical assistance.
- Managed event website updates to provide attendees with current information.
- Assisted the IT department and support team at the Sarajevo Unlimited 2021 event.
- Edited and published content provided by team leadership for website maintenance.

### **Student Assistant Discrete mathematics**

Mar 2020 - Jun 2020

SSST (Sarajevo School of Science and Technology), Sarajevo, BiH

- Instructed students on number theory fundamentals and mathematical reasoning principles.
- Guided students through complex mathematical proofs and clarified challenging course concepts.
- Addressed propositional logic, tautologies, and probability theory concepts to undergraduate students.
- Tutored students in discrete mathematics problem-solving techniques and provided academic support.

### **PROJECTS & ACHIEVEMENTS**

- · Enter club member, as an event organiser.
- · Gotland nation member, as a student volunteer for various tasks.
- <u>Start-up "Horalix"</u>, participated in building Al med tech software startup.
- WiDS volunteer, promoting awareness and celebrating women in CS field.
- Software Engineering related Courses, created many different software platforms.
- Winter Academy, as a volunteer for introducing students to the CS Department.
- Genome Analysis, Analysed, and compared genomes from given research in the project.
- Hackathon mentor, guiding students to bring ideas to life and solve city-specific problems.
- Library book translator, converting Arabic book titles to English for the university library database.
- <u>SciLifeLab research</u>, as part of a course where I experienced the work and lab setting in Bioinformatics. · Swedish language, completed 2 levels of Basic Swedish and currently studying advanced level 1 of 3 in UU.

### **SELECTED SKILLS**

**Tools** RapidMiner • UPPMAX • Linux CLI • Git • IntelliJ • Blender Soft skills Teamwork · Communication · Mentoring · UI/UX design Python · Java · C++ · Swift · MATLAB · React native · R Languages **Specialities** Machine Learning · Software Design · Data Preprocessing

### **LANGUAGES**

### INTERESTS & HOBBIES

# ADDITIONAL LINKS

**Bosnian** Native Fitness · weight lifting · karate Arabic Native swimming • skiing • skating • **English** Fluent cooking · baking · gaming **Swedish** В1 German A2 design layout • technology •

https://github.com/mimipalys

https://muhamedkhatib.netlify.app/

# Muhamed Khatib

SV MERITFÖRTECKNING

in www.linkedin.com/in/muhamedkhatib236

#### UTBILDNING OCH KVALIFIKATIONER

MSc i Bioinformatik (Länk)

Uppsala Universitet, Uppsala, SE

Sep 2024 - Feb 2025

Sep 2022 - Jun 2025

Oct 2018 - Jun 2022

# BSc in i Datavetenskap med biämne i Elektroteknik

- Buckingham Universitet, Buckingham, UK (Link)
- SSST (Sarajevo School of Science and Technology), Sarajevo, BiH (Link)

### ARBETE & ERFARENHET

### Masteruppsatsprojekt om iNPH (Länk)

Akademiska Sjukhuset, Uppsala, SE

- Analyserade och förbehandlade kliniska data.
- Använde maskininlärning för att förutsäga resultatet av shuntkirurgi. Arbetade med Python och Scikit-learn för prediktion och dataanalys.
- Utvecklade en modell med 66 % noggrannhet och F1-score på 64 % baserat på tillgängliga data.

### **Assistent i kursen Data Mining**

Aug 2023 - Okt 2023

Uppsala Universitet, Uppsala, SE

- Använde program som Python och RapidMiner.
- Hjälpte studenter under laborationer med handledning och frågor.
- Granskade och rättade laborationsuppgifter för att stödja lärandet.
- Gick igenom teman som associationsregler, klassificering och klustring.

### Assistent i kursen Internet of Things (IoT)

Mar 2023 - Jun 2023

Uppsala Universitet, Uppsala, SE

- Hjälpte studenter i labbmiljö med stöd och handledning.
- Utforskade teman som COAP, nätverkslager och virtuella maskiner.
- Granskade och rättade laborationsuppgifter för att underlätta inlärning.
- Genomförde examinationssessioner för att utvärdera studenternas förståelse.

### Medlem i IT-avdelningen och IT-supportteamet (Länk 1) (Länk 2)

Okt 2021 - Dec 2021

Networks INT d.o.o., Sarajevo, BiH

- Gav tekniskt stöd och bistod vid evenemangsorganisation.
- Hjälpte IT-teamet under Sarajevo Unlimited 2021-evenemanget.
- Uppdaterade evenemangswebbplatsen med aktuell information.
- Redigerade och publicerade innehåll för webbplatsens underhåll.

### **Studentassistent i Diskret matematik**

Mar 2020 - Jun 2020

- SSST (Sarajevo School of Science and Technology), Sarajevo, BiH
- Behandlade teman som satslogik, tautologier och sannolikhetsteori.
- Undervisade studenter i grunderna i talteori och logiskt resonemang.
- Erbjöd individuell handledning i problemlösning inom diskret matematik.
- **PROJEKT & MERITER**
- <u>Medlem i Enter club</u>, som eventorganisatör.
- · Medlem i Gotland nation, volontär vid olika studentaktiviteter.
- · SciLifeLab-projekt, deltog i laborativ kurs inom bioinformatikmiljö.
- · Projekter i mjukvaruutveckling, skapade flera olika mjukvaruplattformar.
- · Hackathon-mentor, hjälpte studenter att förverkliga idéer och lösa lokala problem.

Hjälpte studenter med komplexa matematiska bevis och svåra kursmoment.

- · Genomanalysprojekt, analyserade och jämförde genomer i forskningssammanhang.
- <u>Start-up "Horalix"</u>, deltog i utvecklingen av Al-baserad medicinteknisk programvara.
- Biblioteksprojekt, översatte arabiska boktitlar till engelska för universitetets databas. · Winter Academy, volontär, introducerade nya studenter till datavetenskapsinstitutionen.
- · WiDS-volontär arbetade för att öka medvetenhet och representation inom datavetenskap.
- · Svenska språket, slutfört två nivåer i "Basic Swedish", studerar nu Avancerad nivå 1 av 3 vid UU.

### **UTVALDA KOMPETENSER**

Verktyg RapidMiner • UPPMAX • Linux CLI • Git • IntelliJ • Blender **Programmering** Python · Java · C++ · Swift · MATLAB · React native · R **Specialiseringar** Maskininlärning · Programvarudesign · Databearbetning Mjukvarukunskaper Teamarbete · Kommunikation · Handledning · UI/UX-design

## **SPRÅK**

## **INTRESSEN OCH HOBBY**

# YTTERLIGARE LÄNKAR

Bosniska Arabiska **Engelska** Svenska Tyska

Modersmål Modersmål Flytande В1

A2

Träning • styrkelyft • karate simning • skidåkning skridskoåkning matlagning · bakning · gaming · design och teknik ·



https://github.com/mimipalys

