Laurik Helshani, PhD

Senior Software Engineer (Full Stack) | Leiter Softwareentwicklung

Prishtina, Kosovo | helshani@gmail.com
Staatsangehörigkeit: kosovarisch | Sprachen: Albanisch, Deutsch (C1), Englisch (B2)



PROFIL

Senior Full-Stack Software Engineer und Leiter Softwareentwicklung mit mehr als 18 Jahren Erfahrung in der Entwicklung geschäftskritischer Systeme für Internet- und Kabel-TV-Anbieter, Mobilfunk, die produzierende Industrie und IoT. Erfahren in der Führung von Entwicklungsteams, in der durchgängigen Konzeption von Abrechnungs-, ERP- und Produktionssystemen sowie in deren Integration über REST-Services. Promoviert (PhD) in Informationstechnologie und seit 2018 Hochschullehrer für Informatik, mit zehn wissenschaftlichen Publikationen zu Optimierungsalgorithmen, IoT und künstlicher Intelligenz.

TECHNISCHE KENNTNISSE

Back end	C# (.NET 9), Java (Spring Boot), PHP (Laravel), Node.js (Express), Python (Flask), MicroPython
Front end	React, shadcn/ui, JavaScript, jQuery, ExtJS (Sencha), DataTables, Bootstrap, HTML, CSS
Datenbanken	MS SQL Server (T-SQL), PostgreSQL, MySQL, PL/SQL
Daten und BI	Power BI, Python (Pandas, NumPy, Matplotlib)
Integration und IoT	RESTful Web Services, geplante Jobs (Cron), SPS, Raspberry Pi Pico, Integration mit Microsoft Dynamics NAV

BERUFSERFAHRUNG

Senior Software Engineer (Full Stack)
September 2025 – heute

XToka, Prishtina, Kosovo

- Entwicklung von Full-Stack-Funktionen mit C# auf .NET 9, MS SQL Server, React und shadcn/ui.
- Mitarbeit an der Neuentwicklung eines bestehenden Flugbuchungssystems als moderne React- und .NET-Plattform, einschließlich Buchungsablauf und Anbindung der Online-Zahlung.
- Einsatz von Power BI, um Unternehmensdaten an einem Ort zusammenzuführen und in übersichtlichen Dashboards darzustellen, die Managemententscheidungen unterstützen.

Technologien: C# (.NET 9), MS SQL Server, React, shadcn/ui, Power BI

Senior Software Developer (Remote)
September 2024 – Mai 2025

Ingress GmbH, Hamburg, Deutschland

- Remote-Tätigkeit aus dem Kosovo als Senior-Entwickler für ein Softwareunternehmen mit Sitz in Hamburg.

Senior Software Engineer
September 2023 – August 2024

Devolli Corporation, Kosovo | Digitalisierung der Fabrik von Prince Caffe

- Aufbau der Produktionsplanung und -überwachung auf Basis von IoT-Daten aus SPS-Steuerungen und Raspberry-Pi-Pico-Geräten.
- Entwicklung des Moduls für das Rohstofflager sowie des Moduls für Produktionsrezepturen und Zutaten.
- Programmierung des Zeiterfassungssystems einschließlich der Geräte.
- Bereitstellung und Nutzung von RESTful Web Services zur Integration des hauseigenen Systems mit Microsoft Dynamics NAV (Navision).

Technologien: Python 3, MicroPython, PostgreSQL, Bootstrap 4, jQuery, DataTables

Leiter Softwareentwicklung
Januar 2020 – Juni 2023

Devolli Group, Kosovo

- Leitung der Digitalisierung der Produktionsprozesse.
- Entwicklung eines Lagersystems zur Erfassung und Verwaltung des Bestands.

- Entwicklung einer Anwendung zur Zuweisung von Arbeitsaufgaben an Mitarbeitende und zur Überwachung ihrer Leistung, mit Berichten, die Führungskräften einen klaren Überblick über die Ergebnisse geben.

Technologien: Python 3, MySQL, Bootstrap 4, jQuery, DataTables

Leiter Softwareentwicklung Oktober 2017 – Dezember 2019
Dardafon L.L.C. (Z Mobile), Kosovo

- Leitung der Entwicklung des unternehmensinternen Intranetsystems.
- Konzeption und Umsetzung der Archivierung von Kundennummern für regulatorische und betriebliche Zwecke.
- Aufbau eines Vertragsmanagementsystems für Geschäftskunden, das Mobilfunkverträge und Tarife abdeckt.
- Aufbau eines Tools zur Kategorisierung von Anrufen, um Kundenanfragen im Support zu ordnen und auszuwerten.
- Entwicklung von RESTful Web Services mit Java Spring Boot 2 zur Integration von Z Mobile, einem virtuellen Betreiber, mit VALA, dem nationalen Telekommunikationsanbieter des Kosovo.
- Zusammenarbeit mit Netzwerktechnik, Geschäftsbetrieb und Kundensupport, um die Systeme an den Unternehmenszielen auszurichten.

Technologien: Java (Spring Boot 2), Node.js, ExtJS, PostgreSQL

Senior Software Developer Januar 2016 – September 2017
KujtesaNET, Kosovo

Mitglied eines fünfköpfigen Teams, das das individuelle ERP-System (Enterprise Resource Planning) des Unternehmens entwickelt hat.

- Entwicklung der Modullogik in PHP und von Stored Procedures in PostgreSQL.
- Erstellung und Verwaltung geplanter Aufgaben mit Cron-Jobs.
- Gestaltung der Benutzeroberflächen mit Sencha ExtJS.
- Bereitstellung von RESTful Web Services für die Integration und Kommunikation zwischen Systemen.

Technologien: PHP, PostgreSQL, Sencha ExtJS

Leiter Softwareentwicklung Dezember 2007 – Dezember 2015
KujtesaNET, Kosovo

- Leitung der Entwicklung und Wartung des Abrechnungssystems des Unternehmens.
- Mitwirkung an der Digitalisierung der Kabel-TV-Dienste.
- Entwicklung geplanter Jobs, die Kunden über den bevorstehenden Ablauf eines Dienstes benachrichtigen und den Internet- und Kabelzugang je nach Abrechnungsstatus steuern.
- Automatisierung der Reaktivierung von Diensten nach erfolgreicher Zahlungsabwicklung.

Technologien: PHP, ExtJS, MySQL

AKADEMISCHE TÄTIGKEIT

Professor, Fakultät für Informatik September 2018 – heute
AAB College, Prishtina, Kosovo

- Lehre von Informatikkursen neben der Vollzeittätigkeit in der Industrie.

AUSBILDUNG

Promotion (PhD), Informationstechnologie (Programmierung) 2013 – 2018
Europäische Universität Tirana, Albanien

Software & Information Engineering 2000 – 2007
Technische Universität Wien (TU Wien), Österreich

SPRACHEN

Albanisch: Muttersprache | **Deutsch:** C1 | **Englisch:** B2 (Lesen und Schreiben), B1 (Sprechen)

WISSENSCHAFTLICHE PUBLIKATIONEN UND KONFERENZEN

1. Helshani, L., & Berisha, B. (2025). The Application of Artificial Intelligence (AI) and the Internet of Things (IoT) in Natural Language Processing for Community Services. International Conference: Artificial Intelligence (AI) in the Age of Transformation: Opportunities and Challenges. Prishtina. https://aab-edu.net/wp-content/uploads/2025/05/Book-of-Abstracts-AI-Conference-13-May-electronic.pdf
2. Helshani, L., Qarkaxhija, J., & Miftari, S. (2025). Development of a Low-Cost Voice Announcement System Using Google Text-to-Speech, Raspberry Pi, Python and SQLite. International Conference on Computer Science and Information Technology (CSIT@2025). Durrës.
3. Qarkaxhija, J., Hamdiu, J., Helshani, L., & Miftari, S. (2025). The Use of Artificial Intelligence in the Bank Card Industry. International Conference on Computer Science and Information Technology (CSIT@2025). Durrës.
4. Helshani, L., Qarkaxhija, J., & Prevalla, B. (2022). Sensor Based Algorithm for Self-Navigating Robot Using Internet of Things (IoT). International Journal of Interactive Mobile Technologies (iJIM), 16(23), 99–108. https://doi.org/10.3991/ijim.v16i23.36213
5. Helshani, L. (2016, June). Solving the Traveling Salesman Problem Using Google Services and Simulated Annealing Algorithm. European Academic Research, IV(3), 2321–2330. https://euacademic.org/UploadArticle/2573.pdf
6. Helshani, L. (2016, March). An Android Application to Solve the Shortest Path Using Google Services and Dijkstra's Algorithm. European Academic Research, III(12), 12949–12956. https://euacademic.org/UploadArticle/2398.pdf
7. Helshani, L., & Ramollari, E. (2016). The Travelling Salesman Problem, Applications and Solvers. (A. Civici, Ed.) Economicus – Scientific Journal (14). https://uet.edu.al/economicus/wp-content/uploads/2021/12/Economicus-14.pdf
8. Helshani, L., & Ervin, R. (2016). Comparative Study of Genetic Algorithm and Simulated Annealing Algorithm. Conference of Informatics and Management Sciences (ICTIC 2016). Slovakia.
9. Helshani, L. (2015). An Android Application for Google Map Navigation System, Solving the Travelling Salesman Problem, Optimization through Genetic Algorithm. Proceedings of FIKUSZ '15 Symposium for Young Researchers (pp. 89–101). Hungary. https://scispace.com/pdf/an-android-application-for-google-map-navigation-system-am2i176aah.pdf
10. Helshani, L. (2014). Algoritmi gjenetik si zgjidhje optimale (jo ekzakte) e problemit shitësi shëtitës. 1st International Scientific Conference: Ditët e Studimeve Shqiptare. Tirana: UET.

ZERTIFIZIERTE WEITERBILDUNGEN

Organisiert von QAP am AAB College:

- Wissenschaftliche Forschung am AAB (02.10.2021)
- Forschungsbasierte Lehre (25.01.2022)
- Hochschuldidaktik aus der Perspektive der Prinzipien der Erwachsenenbildung (16.07.2022)
- Lehre, Bewertung und Formulierung von Lernergebnissen am AAB (16.10.2022)