

Alex Senger

Seoul, Südkorea | alex@senger-solutions.com

AUSBILDUNG

University of Liverpool Jan 2026 — Aug 2028
Master of Science in Artificial Intelligence (laufend) Remote

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn Sep 2021 — Mär 2025
Bachelor of Science in Informatik Bonn, Deutschland

- Abschlussnote: 2,2 | Bachelorarbeit: 1,0
- Ausgewählte relevante Module: Algorithmen und Programmierung, Datenzentrierte Informatik, Einführung in Data Science, Agile Softwareentwicklung, Intelligent Vision Systems, Reactive Security

BERUFSERFAHRUNG

Junior IT-Consultant, DevOps Engineer, Python-Entwickler Apr 2024 — heute
ORDIX Deutschland

- Derzeit im Sabbatical, um den MSc in Artificial Intelligence an der University of Liverpool abzuschließen
- Verantwortlich für den Betrieb des Monitoring-Systems (Elastic Stack + Icinga 2) für einen Enterprise-Kunden
- Deployment-Strategien entworfen und PostgreSQL-Cluster in Kubernetes mit CloudNativePG und Argo CD für einen Kunden im Einzelhandel aufgebaut
- Proof-of-Concept-Evaluierung von Hochverfügbarkeits-Datenbanklösungen (Patroni, YugabyteDB, CockroachDB) für einen Kunden im Finanzsektor durchgeführt
- API-Verträge und erste Code-Beispiele für ein AI-Model-Manager-Projekt erstellt
- Interne Web-Apps mit Python, Streamlit, Django und React für Mitarbeiterprofile und Projektmanagement gebaut
- Automatisierungstools für PDF-Parsing, Datenextraktion und XML/Word-Generierung mit Python (pandas, PyPDF2, Jinja2) entwickelt
- Dokumentation wie Betriebshandbücher und Blogartikel verfasst und Ergebnisse vor internen Teams präsentiert
- Vorträge zu technischen Themen auf externen Meetups gehalten und Branchenveranstaltungen besucht
- Schulungsunterlagen erstellt und Kundentrainings zu Python (Grundlagen und Fortgeschrittene Programmierung) sowie GitLab CI/CD durchgeführt

Tutor - Softwaretechnologie Okt 2023 — Mär 2024
Universität Bonn Bonn, Deutschland

- Tutorien für das Modul "Softwaretechnologie" durchgeführt
- Übungszettel vorbereitet, Termine koordiniert und Studierende beim Lernen unterstützt

Dozent / Lehrkraft Nov 2021 — Okt 2022
Jobwerk Porz gGmbH Köln, Deutschland

- IT und Informatik für Schüler (Klassen 5-10) unterrichtet sowie Schulveranstaltungen und Aktivitäten betreut

WEITERE PROJEKTE

Projektmitglied, Projektgruppe Angewandte Softwareentwicklung Apr 2023 — Aug 2023

- Python-Bibliothek entwickelt, die pandas, seaborn und scikit-learn in einer einheitlichen, benutzerfreundlichen Schnittstelle für Data-Science- und Machine-Learning-Lehre integriert
- Fokus auf Benutzerfreundlichkeit und praktische Anwendung für Programmieranfänger

FÄHIGKEITEN

- **Programmierung:** Python, SQL, Java, C
- **Tools & Infrastruktur:** Terraform, Ansible, Kubernetes, Docker, Argo CD, GitLab CI/CD, Elasticsearch, Kibana, Logstash, Icinga 2, Oracle Cloud Infrastructure
- **Datenbanken:** PostgreSQL, CockroachDB, YugabyteDB
- **Methoden:** Agile (SCRUM), Pair Programming, Requirements Engineering
- **Sprachen:** Deutsch (Muttersprache), Englisch (Fließend), Russisch (Mittelstufe)