

Skill-Profile

Michael Rudl

Rudl IT Solutions GmbH
Nordstraße 12
63505 Langenselbold

michael.rudl@rudl-it.de
+49 178 8372854

Profil	
Tätigkeit	Software-Entwicklung, Web-Entwicklung, Cloud-Architektur & Automatisierung, DevOps, Prozessoptimierung & Automatisierung, Agile Softwareentwicklung
Einsatzspektrum	Software-Entwicklung, Web-Entwicklung, Objektorientierte Programmierung (OOP), Low-Code-Entwicklung, Datenbankdesign, Software-Architektur, Clean Code, Clean Architecture, Testautomtisierung, Unit Tests, Integration Tests, Relationale Datenbanken, No-SQL Datenbanken, Time-Series Datenbanken, Cloud Architektur und Automatisierung, Prozess Optimierung & Prozess Automatisierung, E-Commerce-Entwicklung, Deployment Automatisierung, DevOps, Single Page Applications, Build Prozesse

Kurzportrait
Expertise in der Durchführung von Software-Projekten sowohl in klassischen als auch agilen Projektstrukturen, unterstützt durch fundierte Kenntnisse in Cloud Architektur und Automatisierung von Deployment-Prozessen. Professionelle Projekterfahrung in diversen Programmiersprachen (Java, C#, JS, Python) und Frameworks (Spring, Vue.js, Dotnet Core), Fokus auf Backend API-Entwicklung mit Objektorientierten Programmiersprachen und Single Page Application Frontends. Erfahrung mit der Integration von Third-Party-Software darunter ServiceNow, VCenter, Sensta, SAP-Hybris / SAP Commerce. Verwendung moderner Tools (Atlassian Stack, Jira, Confluence, Bitbucket, Git, Co-Pilot) innerhalb des Entwicklungsprozesses. Höchstmöglich Azure Zertifizierung als Azure Cloud Solution Architect Expert.

Persönliche Daten	
Beruflicher Werdegang	02/2023 – heute, Rudl IT Solutions GmbH, ☐Freiberuflicher Software Entwickler und IT-Architekt in verschiedensten Kundenprojekten ☐Unternehmensentwicklung sowie IT-Projektmanagement als Geschäftsführer ☐Web Development als Agenturleistung 08/2018 – 01/2023, Heraeus Holding GmbH ☐Software-Entwicklung in verschiedenen kleinen bis mittleren Software-Projekten ☐Cloud Architektur und Cloud Migration bestehender On-Prem Systeme ☐Projektmanagement und Anforderungsanalyse
Ausbildung & Qualifikation	Akademische Qualifikation Wirtschaftsinformatik, University of applied Sciences Mainz, Bachelor of Science, 180 ECTS Bachelor Thesis: „Bedeutung von APIs und API-Management für Unternehmen: Ein Verfahren für die funktionale Bewertung und Vergleich von. API-Management-Plattformen“ (Note 1,0)

	Berufliche Ausbildung Fachinformatiker Anwendungsentwicklung - Abschluss 2021 Abschlussarbeit: „Automatisches Serverdeployment in Azure Cloud“ (Note 2)
Sprachen	Deutsch - Muttersprache Englisch - Fließend Französisch - Grundkenntnisse

Kenntnisse	
Business Kenntnisse und Erfahrungen	☐ Anforderungsanalyse ☐ Prozessanalyse Branchen: B2B, Chemie, Finanzdienstleistungen, Produzierendes Gewerbe, Dienstleistungssektor
Projektmanagement	Frameworks: Scrum, weiteren agile Methode Projekterfahrung mit agilen Projektmethoden wie Sprints, Sprint Planning, Refinement-Meetings, Daily Stand-Ups, Retro-Meetings, Sprint-Review-Meetings
Tools	Atlassian Jira, Atlassian Confluence, Bitbucket, Git, Low-Code-Tools (Retool, Airtable, n8n), VS Code, IntelliJ, Linux, Debian, Azure Application Gateway, ServiceNow, MS Office, VCenter, Azure Static Web Apps, Trello, SAP Hybris Commerce, Wordpress, Azure Policies, Kubernetes, Docker, Hetzner Cloud, JUnit, Apache Velocity, Heroku, XPath, Playwright, Min.io, Longhorn for Kubernetes, Amazon S3, Solr
Softwareentwicklung / Technische Plattform	Java, Spring, Spring Boot, Vue.js, Nuxt, HTML, CSS, Javascript, Python, Azure, REST-API, SOAP, JSON, C#, dotnet
Technische Kenntnisse	Objektorientierte Programmierung (OOP), Frontend-Entwicklung, Azure, Deployment-Automatisierung, Cloud

Ausgewählte Projekte

Projekt:	Implementierungs-Projekt Edelmetall-Recycling-Plattform
Projekteinsatzdauer:	08.2023 - heute
Branche:	Chemie
Rolle:	Software-Entwickler / IT-Architekt
Projektbeschreibung:	Projektteilnahme an Implementierung einer Plattform für Edelmetall-Recycling-Prozesse im B2B Umfeld Architektur: Java Spring API basierend auf SAP-Hybris mit Vue.JS Frontend Aufgaben: ☐ Full-Stack Verantwortung von Anwendungskomponenten wie Authentifizierung, User und Role-Management. Von exakter Anforderungsaufnahme bis Entwicklung in Front- und Backend ☐ Integration von SOAP- und REST-Basierten externen Diensten in die Anwendung ☐ Beitrag zur Entwicklung des Recycling-Modules inklusive dynamisches Formular und Prozessmodellierung ☐ Planung und Aufsetzen der Infrastrukturkomponenten in Azure Cloud ☐ Implementierung der System E-Mails ☐ Kommunikation mit Schnittstellen-Abteilungen zur Konfiguration von Infrastrukturkomponenten wie Firewall oder Monitoring Agents ☐ Aufsetzen der Deployment-Pipeline, inklusive Zero-Downtime Deployment, Staging Umgebung und automatischer REST-Client Generation für Frontend
Technisches Umfeld und angewendete Kenntnisse:	Objektorientierte Programmierung, Java, Spring, Azure, SAP-Hybris, Typescript, Vue.js, OpenAPI, Jenkins, Bash, ServiceNow, Azure B2C, OIDC, OAuth2, SOAP, REST, Spring Security, Velocity, JsPDF, SAML, SQL, Bitbucket, Azure Static Web App, Azure Application Gateway, Bitbucket Pipelines

Projekt:	Automatische Report-Erstellung für Überwachungssoftware
Projekteinsatzdauer:	06.2024 – 07.2024
Branche:	IT-Dienstleister
Rolle:	Software-Entwickler
Projektbeschreibung:	Automatische Report-Erstellung auf Basis von Log-Daten der Überwachungskamerasoftware Senstar über Zugriffszeiten auf verschiedene Kamera-Systeme. Aufgaben: ☐ Aufnahme der Anforderungen und Übersetzung in passende technologische Lösung ☐ Implementierung von Python Scripten zum Auslesen, Verarbeiten und Konvertieren der Senstar Logdaten in PDF-Report. ☐ Einlesen von Konfigurations-Dateien zur Steuerung der Scripte ☐ Paketierung der Python Scripte und aller Dependencies als ausführbares cmd. Offlineinstallation auf Windows-Server ☐ Bereitstellung von –help Parameter zur Auflistung und Erklärung der Script-Parameter ☐ Erstellung einer Dokumentation zur Installation, Konfiguration und Betrieb der Scripte.
Technisches Umfeld und angewendete Kenntnisse:	Python 3, SQL, Senstar, Windows Server, Python Setuptools, fpdf

Projekt:	Implementierung einer API für historische Preisdaten
Projekteinsatzdauer:	03.2024 – 05.2024
Branche:	Finanzdienstleister
Rolle:	Software-Entwickler
Projektbeschreibung:	Bereitstellung einer API für historische Aggregation von Edelmetallpreisdaten. Architektur: Spring Boot API, Timescale for Postgres Aufgaben: ☐ Aufnahme der Anforderungen und Übersetzung in passende technologische Lösung ☐ Entwurf und modellierung der Aggregations-Logik aller historischer Preisdaten zu täglichen aggregierten Werten nach Metall ☐ Implementierung einer Spring Boot basierten API zum Bereitstellen der historischen Werte ☐ Aufsetzen der Hosting-Komponente in Azure ☐ Einrichten des Deployment-Prozesses
Technisches Umfeld und angewendete Kenntnisse:	Java, Spring Boot, Timescale, Postgres, SQL, Azure App Service,

Projekt:	Agile Software-Entwicklung für Trading Plattform
Projekteinsatzdauer:	02.2023 – 07.2023
Branche:	Finanzdienstleistungen
Rolle:	Software-Entwicklung
Projektbeschreibung:	Teilnahme an agilen Software-Entwicklungsprojekt für bestehende Edellmetall-Trading-Plattform Aufgaben: ☐ Ablösen einer bestehenden Authentifizierungslösung durch OAuth2-basierte Authentifizierung ☐ Automatische Erstellung von PDFs von Transaktionsdaten ☐ Bearbeitung von Bugfixes und Change-Requests ☐ Entwicklung eines PoC zum Handeln von Edelmetallen über API ☐ Überarbeitung des Deployment-Prozesses zur Gewährleistung von Zero-Downtime-Deployments
Technisches Umfeld und angewendete Kenntnisse:	Objektorientierte Programmierung Java, Spring, Azure B2C, OIDC, Java EE, JsPDF, OpenAPI, Jenkins, Bitbucket, Git, JSP,

Projekt:	Azure Governance Automatisierung
Kunde:	Heraeus Holding GmbH
Projekteinsatzdauer:	11.2022 – 01.2023
Rolle	Software-Entwicklung
Projektbeschreibung:	Implementierung einer Lösung zur Überwachung von Azure Governance Vorgaben Aufgaben: ☐ Aufbau eines technisch Erweiterbaren Frameworks zur Ausführung von Skripten zur Überwachung von internen Azure Governance Vorgaben ☐ Erstellung der Skripte zum Auslesen des Azure Konfigurationsstandes ☐ Integration der Skripte in Azure DevOps zur periodischen Ausführung ☐ Einspielen der Ergebnisse der Governance Evaluierung in SQL-Datenbank ☐ Erstellung eines Reporting Dashboards auf Basis von Splunk
Technisches Umfeld und angewendete Kenntnisse:	Azure Powershell, Azure DevOps, Azure Policies, SQL, Splunk

Projekt:	Webscraping und Analyse von Job-Ausschreibungen
Projekteinsatzdauer:	05.2022 – 04.2023
Kunde:	Glassifai
Rolle:	Software-Entwickler / IT-Architekt / Co-Founder
Projektbeschreibung:	Das Startup Glassif.ai plante auf Basis von Job-Ausschreibungen Informationen über die eingesetzten Technologien von Unternehmen zu sammeln um diese aufbereitet als Sales-Tool zu vermarkten. Aufgaben: ☐ Architektur der gesamten Crawling und Analysepipeline ☐ Ressourceneffiziente Steuerung der Crawler über Message-Broker ☐ Anbindung verschiedener Jobportale (Stepstone, Xing etc.) und Quellen zu Unternehmensdaten (Bundesanzeiger) ☐ Implementierung eines intelligenten Crawlers zum Aufsuchen der Job-Ausschreibungen auf Unternehmenswebsite ☐ Anbindung von Machine Learning Modellen zur Analyse der Ausschreibungen ☐ Implementierung eines API-Services zur Bereitstellung der Daten ☐ Erarbeitung eines Frontend Prototyps mittels Low-Code-Tools ☐ Steuern und Lenken von externen ausländischen Entwicklern
Technisches Umfeld und angewendete Kenntnisse:	Python, Playwright, FastAPI, BeautifulSoup, Kubernetes, Hetzner Cloud, Longhorn, RabbitMQ, Docker, min.io, XPath, Spyder, Retool, MongoDB

Projekt:	Integration einer Cloud-Native App in Virtual Privat Network
Projekteinsatzdauer:	07.2022 - 10.2022
Rolle:	Cloud-Architekt
Projektbeschreibung:	Eine bestehende Cloud Anwendung gehosted auf Azure App Services musste in das VPN des Kunden integriert werden. Aufgaben ☐ Evaluation der verschiedenen Möglichkeiten zur Integration in das VPN ☐ PoC für zwei der Möglichkeiten erstellt und getestet ☐ Ergebnisse des PoC zusammengefasst und vorgestellt ☐ Aufsetzen der produktiven neuen Landschaft innerhalb eines Azure App Service Environments
Technisches Umfeld und angewendete Kenntnisse:	Azure App Service, Private Endpoint, Azure Virtual Network Integration, App Service Environment

Projekt:	Synchronisationsdienst VCenter und ServiceNow
Projekteinsatzdauer:	02.2022 - 06.2022
Kunde:	Heraeus Holding GmbH
Rolle:	Software-Entwickler
Projektbeschreibung:	Implementierung eines Datensynchronisationdienstes von VCenter Daten zu ServiceNow. Aufgaben: ☐ Anbindung der ServiceNow Rest API zum Anlegen und Anpassen von VCenter Entitäten (VMs, Physische Server, Netzwerke etc.) ☐ Auslesen der VCenter Daten mittels Powershell Script ☐ Aufbau einer Synchronisationsdatenbank zur Begrenzung der versendeten Anfragen an ServiceNow API ☐ Installation der Anwendung als Windows Service
Technisches Umfeld und angewendete Kenntnisse:	Objektorientierte Programmierung C#, dotnet core, SQL, Powershell, VCenter, ServiceNow, Rest

Projekt:	API zum Automatischen Server-Deployments in Azure
Projekteinsatzdauer:	09.2021 - 01.2022
Kunde:	Heraeus Holding GmbH
Rolle:	Software-Entwickler
Projektbeschreibung:	Implementierung einer API zum Deployen und Konfigurieren von Servern in Azure nach internen Vorgaben. Aufgaben: ☐ Erstellung des Scriptes zur Erstellung der VM und allen benötigten Ressourcen ☐ Erstellung des Scripts zum Anlegen des internen DNS-Eintrags ☐ Anbindung des Config-Management Tools Rudder zur Registrierung der neuen Maschine ☐ Joinen der Maschine in das Active Directory ☐ Persistierung der Requests in Datenbank
Technisches Umfeld und angewendete Kenntnisse:	C#, dotnet core, SQL, Powershell, VCenter, ServiceNow, Rest, Azure Bicep, bash,

Projekt:	Implementierung und Vermarktung von Multiplayer-Quiz-App
Projekteinsatzdauer:	05.2020 - 04.2021
Kunde:	Selbständig (TipsyIQ)
Rolle:	Software-Entwickler
Projektbeschreibung:	Implementierung und Vermarktung eines Online-Multiplayer-Quiz und Partyspiels Aufgaben: ☐ Implementierung des Websocket basierten Backends ☐ Design und Implementierung des Vue.JS Frontends ☐ Implementierung eines Dienstes zur Fragenverwaltung und der Möglichkeit zu User eingereichten Fragen. ☐ Payment Anbindung für Leader-Board-Donations ☐ Vermarktung über Social Media und SEO Milestones: ☐ Über 3 Millionen Seiten aufrufe ☐ Bis heute noch >10.000 monatliche Seitenaufrufe
Technisches Umfeld und angewendete Kenntnisse:	Vue.js, Typescript, Node, Websockets, Docker, Azure DevOps, Static Web Apps, Java

weitere Projekte vor 05/2020 auf Anfrage