

Cloudmend SRL
Str. Ion Flueraș 4, Apt 21
30336 Timisoara
Rumänien

Jan Wendel

jan.wendel@cloudmend.net
+40 744 776 528
Cloud Consultant

Auf einen Blick

Berufserfahrung:

- 5 years

Kernkompetenz(en):

- Konzeptionierung und Umsetzung von Cloud-Infrastruktur
- Softwareentwicklung in komplexen Großprojekten

Schwerpunkte:



Python



Kubernetes



DevOps

Erfahrung in folgenden Industrien:

- E-Commerce
- Finanzsektor
- IT-Dienstleitungen

Kompetenzen

Programmiersprachen

- **Backend:** Python (3.x, FastAPI, Flask, Selenium, asyncio, pytest, Pydantic, NumPy, SciPy, pandas, sklearn, PyTorch, TensorFlow, Matplotlib, Jupyter, asyncio, Pydantic), JavaScript (Node.js, Express.js) Bash
- **Frontend:** JavaScript, TypeScript (React.js, Node.js)

Cloud & Infrastruktur

- **AWS:** Elastic Compute Cloud (EC2), Simple Storage Service (S3), Elastic Container Service (ECS), Lambda, Virtual Private Cloud (VPC), Identity Access Management (IAM), API Gateway, Cognito, Elastic Container Registry (ECR), Elastic LoadBalancer (ELB), CloudWatch, DynamoDB, CodeDeploy, Secrets Manager, Elastic Kubernetes Service (EKS)
- **GCP:** GCP VPC, Google Cloud VPN
- **Azure:** Azure App Services, Azure Blob Storage, Azure Container Registry

DevOps Tooling

- Version Control: Git, GitHub, GitLab, BitBucket
- CI/CD: GitHub Actions, AWS CodePipeline, Jenkins, ArgoCD
- Containers: Docker, Docker Compose, Kubernetes, Openshift
- Infrastructure as Code: Terraform

Data Services & Datenbanken

- SQL: MySQL, PostgreSQL
- NoSQL: MongoDB, DynamoDB
- ETL-Pipelines, MaraDevelopment of AI-based speech protocol software

Monitoring & Observability

- Grafana, Prometheus, CloudWatch
- Operating System
- Linux (Debian/Ubuntu) | MacOS | Windows

Projektmanagement und Kollaboration

- Jira, Confluence, Teams, Slack, Scrum, Agile, Product Lifecycle Management,
- Use-Case Analysis

Weitere Tools

- RESTful APIs, GraphQL APIs
- Postman, VSCode, LaTeX
- Machine Learning (Nvidia Triton)

Zertifizierung

- Linux Foundation CKAD - Certified Kubernetes Application Developer



Berufserfahrung

Pexon Consulting - Senior Cloud Consultant

09/2021 - 12/2024

Als Senior Cloud Consultant bei Pexon übernahm ich Projekte im Zusammenhang mit privater Cloud-Infrastruktur und Backend-Service-Entwicklung.

Consulting Project - Atruvia AG

Entwicklung einer Sprachprotokollsoftware für den Bankensektor, die KI-Modelle verwendet, um Anrufe oder Sprachaufnahmen in Text umzuwandeln.

Backend Developer

- Entwicklung von Python-Microservices mit FastAPI und asyncio
- Entwicklung Python-basierte Spracherkennungs-API mit FastAPI, PyTorch und Onnxruntime
- Entwicklung eines Zusammenfassungsdienstes basierend auf Python (FastAPI) und Azure OpenAI Service zur Generierung von Gesprächszusammenfassungen mithilfe von KI-Modellen
- Erweiterung bestehender Unit-Tests und End-to-End-Tests mit Pytest und Postman
- Automatische Generierung von API-Dokumentation mit FastAPI, Pydantic und SwaggerUI
- Entwicklung von OpenShift Jobs zur automatischen Konvertierung zwischen verschiedenen KI-Modell Formaten mit Python tensorrt, PyTorch, onnxruntime)
- Überwachung von CVEs und regelmäßiges Patches von Python- und JavaScript-Abhängigkeiten
- Erstellung eines Proof of Concept für die Migration von Microservices zu Azure mit Azure App Services, Azure Blob Storage, Azure Container Registry

DevOps Engineer

- Erstellung von CI/CD-Pipelines für Multi-Cluster-Deployment mit Jenkins
- Entwicklung einer Pipeline zur Bewertung von Modell-Output mit Python und Matplotlib zum Vergleich von Leistung und Genauigkeit verschiedener KI-Modelle
- Automatische Orchestrierung und Bereitstellung von Infrastruktur mit OpenShift Templates
- Überwachung einer Vielzahl von Microservices mit Graylog
- Asynchrone, skalierbare Modellinferenz mit Nvidia Triton Inference Server
- Einrichten von Alarmierung und Überwachung mit Prometheus und Grafana
- Erstellung von Konzepten für Deployments und Hotfixes

Key Results

- Integration der Spracherkennung in eine bestehende Banking-App
- Erfolgreiche Pilotierung einer eigenständigen Sprachprotokollsoftware

Kernkompetenzen

- Microservices auf Kubernetes/Openshift
- API-Backend-Entwicklung mit Python FastAPI

Technologien

- Kubernetes, Openshift, Docker
- DevOps: Git, CI/CD, Continuous Integration (CI), Continuous Deployment (CD), Docker, Helm
- Python: asyncio, FastAPI, scipy, tensorrt, onnxruntime, pytorch, matplotlib

Others

- Scrum, Agile

Consulting Project - Boreus

Bereitstellung einer privaten Kubernetes-basierten PaaS-Lösung für eine Vielzahl von Microservices mit einem Self-Service-System für Datenbank- und Cache-Instanzen

Platform Engineer

- Bereitstellung einer PaaS-Lösung basierend auf Kubernetes für verschiedene Microservices, die von verschiedenen Teams entwickelt wurden
- Automatisierte Bereitstellung von Infrastruktur nach dem „Self-Service“-Prinzip mit SaltStack, GitLab Pipelines und Jenkins
- Einrichtung einer Kubernetes-Metrik-Pipeline mit Prometheus und Grafana
- Konfiguration von Logging und Überwachung für Kubernetes-Kernkomponenten und Java Spring Boot-Dienste mit Elasticsearch, Kibana, Logstash und Beats
- Konfiguration und Debuggen von Kubernetes-Netzwerk-Setups mit Calico, CoreDNS und Nginx Ingress Controller
- Entwicklung von CI/CD-Prozesse mit GitLab Pipelines und Jenkins
- Verbindung von on-site Diensten zu GCP Cloud Functions über GCP VPC und Google Cloud VPN in einer Hybrid-Cloud-Lösung

Key Results

- Erfolgreiche Migration mehrerer micro-services von einer Legacy-Umgebung zu Kubernetes
- Erweiterte Protokollierungs- und Überwachungsfunktionen

Kernkompetenzen

- Infrastructure as Code und Orchestrierung mit SaltStack, Kubernetes und Jenkins
- Automatisierung mit Python/Bash

Technologien

- DevOps: SaltStack, Kubernetes, Helm, Jenkins, GitLab, Prometheus, Grafana, Elasticsearch, Calico, Nginx, GCP Cloud Functions
- Python, Bash

PetsDeli - Fullstack Developer

09/2020 - 09/2021

Entwicklung flexibler, skalierbarer und kostengünstiger Microservices und Infrastruktur in der AWS Cloud im E-Commerce-Bereich.

Fullstack Developer

- Einrichten einer CI/CD-Pipeline für einen bestehenden Next.js-Frontend-Server für schnellere Bereitstellungen, die Pull-Requests auslösen
- Automatisierte Deployments durch Integration von GitHub Actions und AWS CodePipeline
- Automatisierte Tests und Rollback bei Fehlern mit AWS CodeBuild
- Gewährleistung einer zuverlässigen Speicherung erstellter Images durch AWS Elastic Container Registry
- Verwaltung von Reproduzierbare und Versions-Kontrollierte Deployments mit AWS CloudFormation
- Verwaltung von Konten und Berechtigungen nach dem Prinzip der „geringsten Privilegien“ mit AWS IAM und AWS Cognito
- Betreiben einer RESTful API basierend auf Typescript für E-Commerce-Backend-Prozesse basierend auf Node.js, TypeScript und Serverless.js
- Kostengünstig und flexibel auf AWS Lambda mit AWS API Gateway-Konfiguration bereitgestellt
- Durchführung von versionierten Deployments ohne Ausfallzeit über mehrere Umgebungen (dev, staging, prod) hinweg unter Verwendung von Infrastructure as Code mit CloudFormation
- Einrichtung von ETL-Pipelines basierend auf AWS DynamoDB und PostgreSQL mit Python und Mara

Key Results

- Einrichten von CICD-Pipelines für multi-stage deployment
- Bereitstellen von Verkaufsdaten für BI-Analyse
- Erhaltung und Weiterentwicklung von RESTful APIs

Kernkompetenzen

- Serverless Cloud-Lösungen
- REST-APIs

Technologien

- Cloud: AWS CodeBuild, AWS CodePipeline, AWS Lambda, AWS API Gateway, Serverless, Microservices
- DevOps: Continuous Integration (CI), Continuous Deployment (CD), Docker, GitHub, GitHub Actions
- JavaScript: Node.js, Serverless.js, Next.js
- ETL: Python, Mara

PetsDeli - Junior Fullstack Developer

Als Junior Fullstack-Entwickler war ich für die Automatisierung von Geschäftsprozessen, die Erstellung interner Tools und die Unterstützung der Entwicklung von RESTful APIs verantwortlich.

09/2019 - 08/2020

- Erstellen Sie einen Unit-Test für eine vorhandene Typescript-Codebasis mit dem Mocha-Framework
- Erstellen Sie Tests und Dokumentation für RESTful API-Endpunkte mit Postman und SwaggerUI
- Automatisierte den Export von Verkaufsdaten mit Typescript, AWS Lambda und der Shopify API
- Verwaltung eine RESTful API basierend auf Typescript für E-Commerce-Backend-Prozesse basierend auf Node.js, TypeScript und Serverless.js
- Automatisierung der Exporte von Auftragsdaten für Versand- und Zollzwecke unter Verwendung von Typescript mit Google- und Shopify-APIs
- Verwaltung eines Frontends für interne Tools, die vom Kundensupport und Marketing verwendet werden, basierend auf Typescript, React und Express.js
- Entwicklung ein internes Tool zur Generierung von Kundenrechnungen als PDFs mit AWS Lambda, Typescript und React
- Debuggen von Typescript-Code, der auf AWS Lambda läuft, mit AWS Cloudwatch und AWS X-Ray

Key Results

- Successful on and off boarding of employees
- Setup of company wide backups system
- Provided tools

Kernkompetenzen

- RESTful API development and testing

Technologien

- Node.js, Typescript
- Postman, SwaggerUI

PetsDeli - Werkstudent - IT-Administrator

Als Werkstudent in der IT-Administration war ich für die IT-Infrastruktur des Büros und das On- bzw. Off-boarding von Mitarbeitern zuständig.

09/2018 - 08/2019

- On- und Offboarding von Mitarbeitern mit Windows/MacOs-Rechnern und Google Workspace-Konto
- Verwaltung von E-Mail-Konten, Aliasen und Gruppen in Google Workspace
- Installation und Wartung des Büro-Netzwerks, bestehend aus JuniperOS-basierten Firewalls/Switches und Asus-Endpunkten
- Automatisierte die Verarbeitung von Rechnungen mit Python
- Verwaltete den Hardwarebestand und führte grundlegende Hardware-Reparaturen durch
- Einrichtung von Backup für Windows und Apple Rechner basierend auf Synology NAS und Google Archive Storage

Key Results

- Erfolgreiches On- und Offboarding von Mitarbeitern
- Einrichtung eines unternehmensweiten Backup-Systems
- Installation und Wartung des Büronetzwerks

Kernkompetenzen

- Windows & MacOS
- Google Workspace
- Networking

Technologien

- Google Workspace
- Juniper OS
- Synology NAS

Ausbildung

Freie Universität Berlin (2017-2019) - Bioinformatik

Sprachkenntnisse

Deutsch: Muttersprache

Rumänisch: Verhandlungssicher

Englisch: Verhandlungssicher