

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

Jan Wendel

Cloud Consultant

E-Mail: jan.wendel@cloudmend.net

Mobil: +40 744 776 528

Website: www.cloudmend.net

Zusammenfassung

Berufserfahrung:

- 6+ Jahre

Kernkompetenzen:

- Design und Implementierung von Cloud-Infrastrukturen
- Softwareentwicklung in komplexen Großprojekten

Spezialisierungen:



Python



Kubernetes



DevOps

Branchenerfahrung:

- E-Commerce
- Finanzdienstleistungen
- IT-Dienstleistungen

Index

1. [Zusammenfassung](#)
2. [Technische Expertise](#)
3. [Berufserfahrung](#)
 1. [Pexon Consulting - Senior Consultant](#)
 1. [Consulting Project - Aturvia](#)
 2. [Consulting Project - Boreus](#)
 2. [PetsDeli - Fullstack Developer](#)
 3. [PetsDeli - Junior Fullstack Developer](#)
 4. [PetsDeli - Working Student IT Administration](#)
4. [Bildung & Sprachen](#)

Technische Expertise

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)
- Azure: Azure Kubernetes Service (AKS), Azure DevOps, Azure AI Services, Azure App Services, Azure Blob Storage, Azure Container Registry
- GCP: GCP VPC, Google Cloud VPN

DevOps Tooling

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

Datenbanken & Datenverarbeitung

- SQL: MySQL, PostgreSQL
- NoSQL: MongoDB, DynamoDB
- Kafka
- ETL-Pipelines, Mara

Überwachung & Observability

- Grafana, Prometheus, CloudWatch
- Elasticsearch, Kibana, Logstash, Beats

Betriebssysteme

- Linux (Debian/Ubuntu) , MacOS, Windows

Projektmanagement & Kollaboration

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

Andere Tools

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

Zertifikate

- Linux Foundation CKAD - Certified Kubernetes Application Developer

Work Experience

Pexon Consulting - Senior Cloud Consultant

09/2021 - 12/2024

Führte KI-gestützte Cloud-Lösungen ein, optimierte Microservices, CI/CD und Sicherheitsmechanismen für Banken- und Unternehmenskunden, um Automatisierung und Skalierbarkeit zu verbessern.

Consulting Project - Atruvia AG

Entwicklung eines KI-gestützten Spracherkennungsdienstes zur Reduzierung des Dokumentationsaufwands für Finanzberater und zur Optimierung von Arbeitsabläufen.

Backend Developer

- Entwicklung von Microservices für Spracherkennung und Konversationszusammenfassung unter Verwendung von Python, FastAPI und Azure AI Services, um eine modulare, kosteneffiziente und skalierbare Architektur sicherzustellen
- Konzeption und Erprobung einer Spracherkennungs-App für Banker und Finanzberater, basierend auf unseren APIs und einem Frontend mit Angular und Next.js
- Entwicklung von Modellbewertungs-Pipelines mit Python, PyTest und Matplotlib zur datenbasierten Analyse der KI-Modellleistung und Genauigkeit
- Verwaltung von mehrstufigen Deployments über mehrere Cluster mithilfe von OpenShift Templates, Helm und Jenkins
- Verbesserung der Sicherheitskonformität durch Einführung einer proaktiven CVE-Überwachungs- und Migrationsstrategie zur Einhaltung regulatorischer Anforderungen
- Migration von Python-Diensten von Flask zu FastAPI zur Unterstützung von nativem Async-Processing, Request-Validierung und automatischer Dokumentationserstellung
- Entwicklung eines reproduzierbaren Workflows für die Bereitstellung von KI-Modellen mit Jenkins, OpenShift Jobs und Git-LFS zur Optimierung des Model-Lifecycle-Managements
- **Entwurf eines Proof-of-Concepts** für die Migration zu Azure Kubernetes Service (AKS), unter Verwendung von Azure DevOps und Azure Blob Storage für eine nahtlose Bereitstellung und Skalierbarkeit

DevOps Engineer

- Entwurf und Wartung von CI/CD-Pipelines für automatisierte Multi-Cluster-Deployments mit Jenkins, wodurch die Effizienz und Zuverlässigkeit der Bereitstellung verbessert wurden
- Automatisierung der Infrastrukturorchestrierung und Deployments mit OpenShift Templates, Helm und Jenkins, um manuelle Eingriffe zu minimieren und die betriebliche Konsistenz zu erhöhen
- Optimierung von KI-Inferenz-Workloads durch den Einsatz von asynchroner, skalierbarer Modellinferenz mit dem Nvidia Triton Inference Server, wodurch die Latenz reduziert und der Durchsatz erhöht wurde

- Einführung eines umfassenden Alarmierungs- und Monitoring-Systems mit Prometheus und Grafana zur Verbesserung der Systembeobachtbarkeit sowie zur proaktiven Erkennung und Behebung von Problemen
- Definition von Deployment- und Hotfix-Strategien zur Minimierung von Serviceunterbrechungen und zur nahtlosen Integration von Updates und Fehlerbehebungen

Erreichte Erfolge

- Ermöglichte die nahtlose Integration der Spracherkennung in eine bestehende Bankanwendung, wodurch die Workflow-Effizienz für Finanzberater verbessert wurde
- Entwickelte und pilotierte ein eigenständiges Spracherkennungstool, das Bankern die automatisierte Erstellung von Gesprächszusammenfassungen und Dokumentationen mit KI-gestützten Erkenntnissen ermöglicht
- Optimierte die Bereitstellung und Inferenz von KI-Modellen, wodurch die Latenz reduziert und die Reaktionszeiten für die Sprach-zu-Text-Verarbeitung verbessert wurden

Kern Kompetenzen

- KI-gestützte Microservices
- Cloud- & DevOps-Automatisierung
- Überwachung & Leistungsoptimierung

Technologien

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

Anderes

- Scrum, Agile

Consulting Project - Boreus

Entwicklung einer Kubernetes-basierten Private-PaaS, die eine Self-Service-Bereitstellung von Microservices ermöglicht und die Skalierbarkeit für Unternehmensanwendungen verbessert.

Platform Engineer

- Entwickelte eine private Kubernetes-basierte PaaS-Lösung, die Teams ermöglicht, Microservices eigenständig bereitzustellen und zu verwalten, einschließlich eines Self-Service-Systems für Datenbank- und Cache-Provisionierung
- Automatisierte die Bereitstellung von Kafka- und Elasticsearch-Clustern mit SaltStack, GitLab Pipelines und Jenkins, wodurch die manuelle Einrichtungszeit und der Betriebsaufwand erheblich reduziert wurden
- Konzipierte eine skalierbare Kubernetes-Metrikipipeline mit Prometheus und Grafana zur Verbesserung der Systembeobachtbarkeit und Leistungsüberwachung
- Entwickelte eine skalierbare Log-Aggregations-Pipeline mit Kafka, die Anwendungs- und Infrastruktur-Logs in Echtzeit an Elasticsearch, Logstash und Kibana (ELK-Stack) streamt
- Optimierte das Kubernetes-Netzwerk durch Konfiguration und Debugging von Calico, CoreDNS und Nginx Ingress Controller, wodurch die Cluster-Kommunikation und Sicherheit verbessert wurden
- Entwickelte und optimierte CI/CD-Pipelines in GitLab und Jenkins, um automatisierte, effiziente und zuverlässige Softwarebereitstellungen sicherzustellen
- Etablierte eine sichere Hybrid-Cloud-Infrastruktur, indem On-Premise-Dienste über GCP VPC und Google Cloud VPN mit GCP Cloud Functions verbunden wurden
- Unterstützte Kunden bei der Migration ihrer Dienste von Legacy-Systemen zur Kubernetes-PaaS, um eine reibungslose und zuverlässige Umstellung zu gewährleisten

Erreichte Erfolge

- Erfolgreiche Migration mehrerer Microservices aus einer Legacy-Umgebung nach Kubernetes, wodurch Skalierbarkeit und Wartbarkeit verbessert wurden
- Erhöhte Systemzuverlässigkeit durch erweitertes Logging und Monitoring, was zu einer schnelleren Fehlerbehebung und einer verbesserten Betriebszeit führte

Kern Kompetenzen

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

Technologien

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

Anderes

- Scrum, Agile

PetsDeli - Fullstack Developer

09/2020 - 09/2021

Entwicklung und Automatisierung einer skalierbaren, AWS-basierten E-Commerce-Plattform, wodurch die Bereitstellungszeit reduziert und Echtzeit-Geschäftsanalysen ermöglicht wurden.

- Entwickelte flexible, skalierbare und kosteneffiziente Microservices auf AWS, um die Zuverlässigkeit und Performance der E-Commerce-Plattform zu verbessern
- Implementierte eine CI/CD-Pipeline für die Next.js-Frontend-Server, wodurch die Bereitstellungszeit reduziert und automatisierte, Pull-Request-gesteuerte Releases ermöglicht wurden
- Automatisierte Deployments mit GitHub Actions, AWS CodeBuild und AWS CodePipeline und integrierte automatische Tests sowie Rollback-Mechanismen, um manuelle Eingriffe und Bereitstellungsfehler zu minimieren
- Optimierte das Infrastrukturmanagement durch den Einsatz von AWS CloudFormation und Terraform für versionierte Bereitstellungen und die Provisionierung der Infrastruktur
- Sicherte die Benutzer-Authentifizierung und -Autorisierung durch die Durchsetzung des Least-Privilege-Prinzips mit AWS IAM und AWS Cognito
- Betrieb und Wartung einer RESTful API für E-Commerce-Backend-Prozesse mit Node.js, TypeScript und Serverless.js
- Reduzierte Kosten und verbesserte Skalierbarkeit durch den Einsatz von AWS Lambda mit AWS API Gateway für API-Services
- Konzipierte und implementierte ETL-Pipelines mit AWS DynamoDB, PostgreSQL, Python und Mara, um eine effiziente Datenverarbeitung und Analyse sicherzustellen
- Verbesserte den Checkout-Prozess durch die Integration mehrerer Zahlungsanbieter mittels OAuth

Erreichte Erfolge

- Accelerated deployment cycles with automated CI/CD pipelines
- Enabled real-time business insights by setting up ETL pipelines for BI analysis
- Enhanced platform stability by implementing robust API and infrastructure solutions

Kern Kompetenzen

- Serverlose Cloud Architektur & RESTful APIS
- ETL-Pipelines

Technologien

- Cloud: AWS CodeBuild, AWS CodePipeline, AWS Lambda, AWS API Gateway, Serverless, Microservices, Terraform
- 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

09/2018 - 08/2020

Entwicklung von RESTful APIs, Automatisierung von Geschäftsprozessen und Erstellung interner Tools zur Verbesserung der betrieblichen Effizienz und Systemzuverlässigkeit.

- Entwickelte und wartete RESTful APIs mit Node.js und TypeScript zur Unterstützung kritischer E-Commerce-Backend-Prozesse
- Automatisierte Geschäftsprozesse durch die Integration von Drittanbieter-Diensten wie Shopify und Google APIs, wodurch manuelle Arbeitsaufwände reduziert und die Effizienz gesteigert wurden
- Implementierte Unit- und Integrationstests für bestehende TypeScript-Codebasen mit Mocha, um die Testabdeckung und Systemzuverlässigkeit zu erhöhen
- Verbesserte die API-Dokumentation durch die Erstellung und Pflege von Endpoint-Spezifikationen mit Postman und SwaggerUI, wodurch das Onboarding neuer Entwickler und die Zusammenarbeit optimiert wurden
- Entwickelte interne Tools mit React.js zur Unterstützung von Kundenservice- und Marketing-Teams
- Erstellte ein automatisiertes Rechnungserstellungssystem mit AWS Lambda, React und TypeScript, wodurch manuelle Rechnungsstellungsprozesse reduziert wurden
- Debuggte und optimierte AWS Lambda-Funktionen mit CloudWatch und X-Ray, um die Systemleistung und Fehlerbehebung zu verbessern

Erreichte Erfolge

- Erhöhte die betriebliche Effizienz durch die Automatisierung von Datenexporten und Rechnungsprozessen
- Verbesserte die Systemzuverlässigkeit durch erweiterte Tests und optimierte API-Dokumentation
- Ermächtigte nicht-technische Teams mit individuell entwickelten internen Tools zur Optimierung von Arbeitsabläufen

Kern Kompetenzen

- Entwicklung und Testen von RESTful APIs

Technologien

- Node.js, Typescript
- Postman, SwaggerUI

Anderes

- Scrum, Agile

PetsDeli - Working Student - IT Administrator

09/2017 - 08/2018

Verwaltung der IT-Infrastruktur, des Mitarbeiter-Onboardings und der Netzwerkadministration, um einen reibungslosen Betrieb und hohe Sicherheit zu gewährleisten.

- Verwaltung des Mitarbeiter-Onboardings und -Offboardings durch die Konfiguration von Windows-/MacOS-Geräten und Google Workspace-Konten, um einen nahtlosen Übergang zu gewährleisten
- Administration von E-Mail-Konten, Aliassen und Zugriffsrechten innerhalb von Google Workspace zur Sicherstellung einer sicheren und organisierten Kommunikation
- Installation und Wartung des Büronetzwerks, einschließlich JuniperOS-basierter Firewalls, Switches und Endgeräte
- Automatisierung der Rechnungsverarbeitung mit Python zur Reduzierung manueller Dateneingabe
- Überwachung und Verwaltung des Unternehmens-Hardwarebestands sowie Durchführung grundlegender Fehlerbehebungen und Reparaturen
- Einrichtung eines Backup-Systems für Windows- und Mac-Geräte mit Synology NAS und Google Archive Storage

Erreichte Erfolge

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

Kern Kompetenzen

- Windows & MacOs
- Google Workspace
- Netzwerke

Technologien

- Google Workspace
- Juniper OS
- Synology NAS
- Python

Anderes

- Scrum, Agile

Bildung

Freie Universität Berlin (2016-2018) - Bioinformatics

Sprachen

German: Muttersprache

Romanian: Verhandlungssicher

English: Verhandlungssicher