



Beraterprofil

Herr

Arian Jamborzadeh

IT Berater



Kurzübersicht

8+ Jahre Berufserfahrung in der Entwicklung sowie des Betriebs komplexer Software- und Cloud & On-Premise Projekte mit einem Fokus auf DevOps und Platform Engineering.

Erfahren in der Planung sowie der Entwicklung komplexer Softwareprojekte - Schwerpunkt Fullstack Entwicklung und verteilte Systeme.

Erfahren in der Planung sowie des Betriebs komplexer Netzwerk- und Infrastrukturprojekte (Cloud, Hybrid-Cloud & On-Premise).

Besondere Erfahrung im Bereich Software Engineering und System Design & Architecture - Schwerpunkt Cloud mit Fokus auf Kubernetes und Automation.

Kontaktdaten:

Arian Jamborzadeh
Am Öhrberg 12
97483 Eltmann

<https://arian.digital>
consulting@arian.digital
+49 176 31044736

Kompetenzen

Cloud

- Azure
- AWS
- GCP
- Hetzner

Programmiersprachen

Backend:

- Python (*Flask, Pandas, FastAPI*), Java (Spring Boot), Go, Bash Shell, PowerShell
- Insomnia, Postman

Frontend:

- JavaScript (React.js, Next.js), CSS, HTML

Containerization & Infrastructure as Code

- Kubernetes (Azure Kubernetes Service (AKS), Google Kubernetes Engine (GKE), Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS), OpenShift Container Platform (OCP), RKE2, k3s, Helm, Kustomize)
- Docker, Docker Compose, Docker Swarm, Podman, Podman Compose, Kind
- Terraform, Ansible, PowerShell DSC
- NGINX, LetsEncrypt, Apache, Cert-Manager, External-DNS

DevOps

- ArgoCD, Azure DevOps
- GitLab CI/CD, GitHub Actions, Cloud Build
- Shell Scripts (Bash), Linux
- Kubernetes, OpenShift, kubectl, oc, docker-compose
- Prometheus, Kibana, Grafana, OpenSearch, Fluentbit, Coroot, Datadog, Dynatrace

Betriebssysteme

- Linux (*Ubuntu, Red Hat Linux (7-9), Debian*), Windows, macOS, MicroOS

Data Services & Datenbanken

- MariaDB, MySQL, Redis, SQL, PostgreSQL, Keycloak, etcd, Percona XtraDB Cluster

Tools

- Jira, Confluence, Scrum, Kanban
- Git, GitHub, GitLab
- VisualStudio Code, PyCharm, IntelliJ IDEA
- ServiceNow, Sharepoint

Weiterbildung & Zertifizierungen



- Google Cloud Certified: Cloud Architect Professional
- Codefresh Certified: GitOps for Enterprise
- Codefresh Certified: GitOps at Scale
- Codefresh Certified: GitOps Fundamentals
- Microsoft Certified: Azure Administrator Associate
- Microsoft Certified: Azure Solutions Architect Expert
- Microsoft Certified: Azure DevOps Engineer Expert
- Red Hat Certified Engineer
- Red Hat Certified Specialist in Containers and Kubernetes
- Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration
- Red Hat Certified System Administrator

Projekterfahrung

Position: Staff Platform Engineer

Zeitraum: 06/2024 - 03/2025

Branche: Public / Banking

Ziel:

- Weiterentwicklung und Optimierung von Public- und Private Cloud Umgebungen auf Basis von OpenShift für Kunden im öffentlichen Sektor und im Bankwesen, um Skalierbarkeit, Sicherheit und Effizienz auf höchstem Niveau zu gewährleisten.

Tätigkeiten:

- Weiterentwicklung der Plattform-Automatisierungen mittels **Infrastructure as Code (IaC)** und effizienten **Gitlab CI/CD-Pipelines** sowie **Ansible** zur Minimierung von manuellen Prozessen zu..
- Erweiterung und Optimierung der **OpenShift** Cluster, um Hochverfügbarkeit, maximale Performance und robuste Sicherheit zu gewährleisten, unter Anwendung von DevOps Best Practices und modernsten **BSI Sicherheitsstandards**.
- Durchführung von Trainings, Workshops und Coaching für interne Teams, um den Wissensaustausch zu fördern und die Kompetenzen im Umgang mit Cloud-Technologien, Container-Orchestrierung und **OpenShift / Kubernetes** zu vertiefen.
- Entwicklung von intelligenten Automatisierungen für die Versionierung von Anwendungen, um nahtlose **Deployments** und Rollbacks zu ermöglichen, durch Implementierung von **GitOps-Prinzipien** und Continuous Deployment Strategien.
- Entwicklung einer leistungsstarken **Python** Applikation zur automatischen Synchronisation von Mandantendaten, um eine reibungslose Integration mit **Red Hat Advanced Cluster Security** zu ermöglichen und unternehmensweite Sicherheitsrichtlinien konsistent anzuwenden.
- Implementierung und fortlaufende Weiterentwicklung eines umfassenden **Observability** Stacks auf Basis von **OpenTelemetry** und **Dynatrace**, inklusive der Erstellung von maßgeschneiderten **Dashboards** und Alerts für proaktive Systemüberwachung und Fehlerbehebung.
- Konzeption und Implementierung eines umfassenden **Update- und Patch-Prozesses** für **OpenShift** Cluster und interne Plattformkomponenten, um höchste Sicherheitsstandards und Compliance-Anforderungen zu erfüllen, einschließlich der Automatisierung von Test- und Deployment-Schritten.
- Aufbau eines **Testing-Frameworks** für das Testen von **OpenShift** Clustern auf **VMWare** Infrastruktur mit Hilfe von **Ansible** und **Gitlab CI/CD**

Technologien:

OpenShift, Kubernetes, Red Hat Advanced Cluster Security, OpenTelemetry, Dynatrace, Python, Git, GitOps, CI/CD-Pipelines, Infrastructure as Code (IaC), DevOps, Continuous Deployment, Azure, Ansible, Prometheus, Grafana, Docker, Linux, Agile Methodologien, ArgoCD, VMWare

Position: Head of DevOps
Zeitraum: 06/2023 - 08/2024
Branche: E-Commerce
Ziel:

- Konzeption und Entwicklung einer **Plattform** zum Betreiben eines Webshops auf Basis von **Kubernetes** in Kombination mit einem **Multi-Cloud** Ansatz.

Tätigkeiten:

- Design und Konzeption der Ziel-Architektur auf Basis von **Kubernetes** auf der **Hetzner Cloud** sowie auf der **Plusserver Kubernetes Engine**.
- Planung und Leitung des Projektes im Hinblick auf folgende Punkte: Ressourcen, Budget, Dienstleistermanagement, Architektur.
- Aufbau des Bereiches *Platform & DevOps* mit den Schwerpunkten **Automation, Infrastructure as Code, GitOps, Cloud Services, Stability**.
- Leitung der Mitarbeiter des Bereiches *Platform & DevOps* (10+ Mitarbeiter)
- Entwicklung von **Dockerfiles** zur Containerisierung von Java **Spring Boot** und **Python Flask** Applikationen.
- Aufbau von **Gitlab CI/CD Pipelines** zum automatischen Testen und Erstellen von **Container Images** für sämtliche Applikationen (**Self Contained Systems**) des Webshops auf Basis von **Java Spring Boot & Gradle**.
- Entwicklung der gesamten **Terraform** Automation zur Provisionierung und Initialisierung aller Infrastrukturkomponenten (**Kubernetes, ArgoCD, etc.**)
- Design und Aufbau von automatisierten Deployments und auf Basis von **ArgoCD**
- Entwicklung von **Helm-Charts** für das Deployment der Webshop Applikationen und der Platform Services (**Kafka, Solr, Cert-Manager, Nginx**)
- Aufbau eines **Monitoring Stacks** auf Basis von **Prometheus** und **Grafana**. Verbindung aller Setups zur Überwachung inklusive **Alerting** über **Pagerduty**.
- Aufbau eines **Logging Stacks** auf Basis von **Opensearch & Fluentbit**
- Konzeption und Einrichtung der automatisierten Synchronisation von sensiblen Inhalten (System-Credentials, Zertifikate, Passwörter, etc.) mit Hilfe einer **Hashicorp Secrets Vault**.
- Einrichtung von **Google Cloud Buckets** zur externen Verwahrung und Verteilung von sensiblen Konfigurationsdateien.
- Aufbau und Einrichtung eines **IAM Systems** auf Basis von **Keycloak** für die sichere Authentifizierung an kritischen Systemen mit Hilfe von **Role Based Access Control** (RBAC).
- Entwicklung einer Backup Strategie mit Hilfe von **Ansible** auf Basis von **Minio & Restic** auf dedizierten **Hetzner Bare Metal Servern**.

Technologien

Java, Java Spring Boot, Gitlab, Gitlab CI/CD, Gitlab Container Registry, Terraform, GCP, Google Cloud Bucket, Docker, Dockerfile, Prometheus, Grafana, Opensearch, Fluentbit, Kubernetes, PSKE, Kafka, Solr, Cert-Manager, Nginx, Java, Spring Boot, Gradle, Python, Flask, ArgoCD, Helm, Hashicorp Secrets Vault, Keycloak

Position: Senior Cloud Consultant
Zeitraum: 12/2022 - 07/2023
Branche: Public

Ziel:

- Konzeption und Entwicklung von Infrastrukturkomponenten und Plattformen zur Automatisierung von Prozessen sowie zur Bereitstellung von Entwicklungs- und Betriebsumgebungen in einer **Private Cloud**.

Tätigkeiten:

- Entwicklung einer **Gitlab CI/CD** Pipeline zur automatisierten Provisionierung von virtuellen Maschinen für Mitarbeiter der Softwareentwicklung mit Hilfe von **Ansible, Gitlab CI/CD, Bash Scripting** und **Powershell**.
- Design und Entwicklung einer **Python FastAPI REST-API** zur Erstellung und zum Update von DNS-Zonendateien mit eingebauter Schnittstelle zur Authentifizierung (**OAuth**).
- Schreiben eines **Dockerfiles** zur Containerisierung der **Python FastAPI REST-API** Applikation zur Standardisierung des Deployments als **Docker Container**.
- Automatisierung des Deployment Prozesses der **Python FastAPI REST API** als **Docker Container** über eine **Gitlab CI/CD Pipeline** mit Hilfe von **Puppet**.
- Konzeption von Netzwerktopologien zum Design von angebotenen Services auf Kundenplattformen in der Private-Cloud (**VMWare**)
- Entwicklung von Automatisierungen zur Verwaltung und Aktualisierung von Proxy-Servern auf Basis von Squid zur externen Anbindung virtueller Maschinen mit **Ansible, Bash Scripting** und **Squid**.
- Entwicklung von Unit-Tests zur Sicherstellung der wichtigsten Module während des Build-Prozesses von Backend-Anwendungen mit **Java, Spring Boot** und **Docker**.
- Aufbau von Infrastrukturautomatisierungen zur Provisionierung und Initialisierung von Infrastrukturkomponenten mit **Terraform** und **Ansible**.
- Erstellung von Workflows für Build-, Release- und Deployment-Prozesse zur automatischen Versionierung und Auslieferung von Anwendungen mit **Gitlab CI/CD, Bash Scripting** und **Ansible**.
- Entwicklung von UI-Tests zur Sicherstellung der Frontend-Funktionalität der Plattform mit **Selenium** und **Next.js**.

Technologien

Python, FastAPI, Java, Spring Boot, GitLab CI/CD, Ansible, Puppet, Bash Scripting, Powershell, Docker, Dockerfile, Terraform, RedHat Enterprise Linux, Windows Server, VMWare, Next.js, Selenium, GitHub Actions

Position: Senior Platform Engineer (Cloud)
Zeitraum: 11/2021 - 12/2022
Branche: Finance
Ziel:

- Entwicklung von Cloud-Infrastruktur, CI/CD-Tools und Automatisierungslösungen zur Optimierung von Prozessen und Bereitstellung von Entwicklungsplattformen auf Basis von **OpenShift Clustern**.

Tätigkeiten:

- Design und Implementierung einer **REST-API** zur Verarbeitung von bestehenden und neuen Datenmengen, inklusive Integration von **PostgreSQL**, mithilfe von **Python Flask** für effiziente Datenverwaltung und Analyse.
- Schreiben von **Dockerfiles** zur Containerisierung der **Python-Applikation**, um eine standardisierte und skalierbare **Azure DevOps Deployment-Pipeline** mit **Docker** zu ermöglichen.
- Entwicklung von **Azure DevOps Pipelines** zur Automatisierung von Build- und Deployment-Prozessen für containerisierte **Flask-REST-APIs** mit **Azure DevOps** und Bereitstellung auf **Azure Container Instances**.
- Automatisierte Erstellung von Dokumentationsseiten mit **Ansible** und **Jinja2 Templates**, um detaillierte Informationen zu Infrastruktur-Updates und Patch-Prozessen zentral zu dokumentieren.
- Erstellung von **Terraform Automatisierungen** zur Provisionierung von Secret Stores auf **Azure Key Vault** zur sicheren Verwaltung von Authentifizierungsdaten als **Infrastructure as Code (IaC)**.
- Konfiguration und Migration von **Kubernetes Clustern** mit **Azure Kubernetes Service (AKS)** und **Helm-Charts** zur Verwaltung und Skalierung der Workloads.
- Entwicklung automatisierter Benachrichtigungsprozesse für Start, Status und Abschluss der Patchday-Vorgänge mit **Ansible** zur Workflow-Orchestrierung und **Jinja2 Templates** zur dynamischen Generierung der Inhalte. Relevante Cluster- und Kundendaten wurden mithilfe von **Python** aus der **CMDB (SQL)** abgefragt und in E-Mail-Benachrichtigungen, um die Kundenkommunikation zu standardisieren.
- Entwicklung von **Python-Automatisierungen** zur Synchronisierung und Aktualisierung von Kundendaten in **Azure DevOps Repositories** und Integration der Daten in die **CMDB (SQL)**.
- Weiterentwicklung eines **Docker Base Images** zur Nutzung verschiedener Tools in **Azure Pipelines**, um die Flexibilität und Effizienz der **CI/CD-Prozesse** zu erhöhen.
- **Automatisierung der Administration von Red Hat Enterprise Linux (RHEL)-Servern** mithilfe von **Ansible** und **Bash Scripting**, um manuelle Konfigurationen zu minimieren.
- **Administration von OpenShift Clustern** für den Betrieb containerisierter Applikationen unter Einsatz von **Kubernetes**, **OpenShift** und **Docker**.

Technologien:

Python, Flask, Docker, Dockerfile, Azure DevOps, Azure Pipelines, Azure Kubernetes Service (AKS), Helm, Terraform, Ansible, OpenShift, Kubernetes, SQL, Jinja2, Bash Scripting, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), Scrum

Position: Senior Azure DevOps Engineer

Zeitraum: 06/2021 - 12/2021

Branche: Software Engineering

Ziel:

- Entwicklung eines **Plugins** zur automatisierten Installation und Patching einer zentralen **Argo CD Instanz** (Namespace restricted) auf bestehende und neue **OpenShift Cluster**

Tätigkeiten:

- Aufteilung und Abarbeitung der Arbeitspakete nach **Scrum**
- Erstellung einer **Azure DevOps Pipeline** zum Triggern von **Ansible** Automatisierungen innerhalb eines **Docker Containers** und zum Ausführen der Installationstasks
- Schreiben einer **Ansible Rolle** zur automatischen Ausführung der **ArgoCD** Installation mit dynamischen Kundendaten als Variablen.
- Schreiben von **Kustomize** Modulen zur automatischen Vorformatierung von zentralen **Kubernetes** Ausgangsressourcen aus dem **Argo CD GitHub Repository** sowie anschließende Grundinstallation
- Entwickeln eines Testmoduls mit **Ansible** zum Abfragen der notwendigen Installationsschritte auf Basis des States folgender Workloads auf den Clustern: **Certmanager, Keycloak (OpenID Connect/OAuth2.0), Argo CD, Roles** und **Rolebindings**.
- Erstellung von **Jinja2 Templates** für das dynamische Ausrollen aller notwendigen **Kubernetes/OpenShift** Ressourcen wie **Namespaces, Roles, Role Bindings, ConfigMaps** und **Secrets**
- Schreiben von automatisierten Tests in **Ansible** zur Steuerung spezifischer Installations- und/oder Update-Tasks
- Automatisierung der Erstellung/Bearbeitung/Entfernung von **Kubernetes** und **OpenShift** Ressourcen im Ziel-Cluster zur Anpassung des Applikationsverhaltens sowie von Applikationsberechtigungen
- Automatisierte Einbindung des **Argo CD** Application-Servers in das bestehende **Keycloak** des Clusters zur Authentifizierung über **Keycloak SSO**.
- Entwurf aller **Kubernetes** und **Argo CD** Ressourcen als **YAML** Files für die automatisierte Test-Suite des installierten **Argo CDs**.
- Aufbau der automatisierten Test-Suite im Rahmen der Installation und des Deployments von Test-Workloads im **Argo CD** auf Basis von definierten **YAML Files** in einem **Azure Repository**
- Administration von **Red Hat OpenShift Container Platform (RHOC)** Cluster als **Red Hat Certified specialist in OpenShift Administration**
- Entwicklung und Administration von Containerisierten Applikationen auf **Red Hat OpenShift Container Platform (RHOC)** Cluster als **Red Hat Certified specialist in Containers and Kubernetes**

Technologien

Azure Pipelines, GIT, Kubernetes, OpenShift, Python, Ansible, Docker, Harbor Image Registry, Keycloak, Argo CD, Kustomize, Bash Scripting, OpenID Connect, OAuth2.0

Position: IT Systems Engineer (Cloud)

Zeitraum: 01/2021 - 11/2021

Branche: Managed Services (PaaS)

Ziel:

- Weiterentwicklung einer automatisierten **Gitlab CI/CD Pipeline** zur Installation und Anpassung von neuen und bestehenden **OpenShift Cluster**.

Tätigkeiten:

- Entwicklung einer **Ansible** Rolle zum automatischen Dokumentieren von Clusterspezifischen Daten in der zentralen **CMDB (SQL)** wie z.B. Clusternamen, IPs und Netzbereiche, Node-Größe und Menge, Namespaces, etc.
- Einteilung der Aufgaben in **Sprints** nach **Scrum** zur Fertigstellung der Aufgabengebiete
- Erstellen eines **Ansible** Skriptes zur automatischen Überprüfung und Anpassung folgender **OpenShift** Ressourcen auf bestehende und neu installierte Cluster: **Namespaces, Templates, Namespace- und Resource Quotas, Limits, Limit Ranges, OpenShift-Logging, Images, Roles und Cluster Roles, Role Bindings und Cluster Role Bindings**.
- Automatisierte Erstellung einer **Harbor Image Registry** zum Verwalten von **Images** mit **Terraform**
- Schreiben eines Moduls mit **Python** und **Ansible** zur automatischen Dokumentation der wichtigsten Kunden- und Clusterdaten in der **README.md** Datei des zugehörigen **Gitlab Repositorys**.
- Design eines **OpenShift Project-Templates** zum automatischen Ausrollen von vordefinierten Project Ressourcen bei der Erstellung von neuen Namespaces in **OpenShift Cluster**.
- Erstellen einer **Ansible** Automation zum Abfragen und Erstellen/Patchen des **OpenShift** Project Templates zur Verbesserung der Administration der managed Namespaces.
- Entwicklung der automatisierten **Gitlab CI/CD** Stages zum triggern aller Automationen zum Patchen aller **Kubernetes/OpenShift** Ressourcen.
- Automatisiertes Aufsetzen von **Keycloak** Instanzen zur Verwaltung von Kunden Credentials
- Entwicklung und Administration von Containerisierten Applikationen auf **Red Hat OpenShift Container Platform (RHOCP)** Cluster als **Red Hat Certified specialist in Containers and Kubernetes**

Technologien

Gitlab CI/CD, GIT, Kubernetes, OpenShift, Terraform, Python, Ansible, Docker, NetApp Storage, Trident, Keycloak, Scrum, RedHat OpenShift Container Platform, RedHat Enterprise Linux

Position: Senior Azure DevOps Engineer

Zeitraum: 08/2019 - 12/2020

Branche: Automotive

Ziel:

- Konzeption und Durchführung des Aufbaus mehrerer managed **Kubernetes** Cluster auf **Azure Kubernetes Service (AKS)** mit den Zielen der **Hochverfügbarkeit** und **Stabilität** für Enterprise Kunden über **Azure DevOps** Pipelines .

Tätigkeiten:

- Erstellung von **Azure DevOps Repositories** für alle Source Code Dateien.
- Aufnahme der Aufträge über ein **Kanban Board**
- Planung der Aufgaben zur Realisierung der Installationen nach **Scrum**
- Erstellung von **Azure Resource Groups** sowie von **Azure Container Registries** für die Aufbewahrung von Container Images
- Automatisierung und IaC Definition der Infrastruktur mit Hilfe von **Terraform**
- Planung und Design der notwendigen **Netzwerkarchitektur** sowie Einrichten von kundenspezifischen **Netzwerk-Anpassungen** durch **Azure Virtual Network (VNET)**
- Einpflegen aller Kundenanforderungen in den initialen Konfigurationsdateien mit Schwerpunkt auf **Berechtigungen, Azure Network Security Groups (NSG), Resource Quotas, Azure Load Balancing (Azure Application Gateway)** und **Cluster Zugriffe** intern und extern (**Azure VPN Gateway**)
- Einrichtung und Administration relevanter Kubernetes Ressourcen über **Ansible** mit Hilfe des **K8S** Moduls (Namespaces, Deployments, Network Policies, Egress/Ingress-IPs, PodDisruptionBudgets, Resource Quotas, Roles und Rolebindings, Cluster Roles und Cluster Rolebindings, Templates, Images, etc.)
- Einrichten von **Azure Firewall** Rules für den Private/Public Access des Clusters
- Aufbau und Entwicklung einer Authentifizierungsschnittstelle zum Cluster mit Hilfe von **Azure Key Vault**
- Pflegen relevanter Projektdokumente innerhalb des dedizierten **Sharepoints**
- Übernahme des 2nd und 3rd Level Supports über **ServiceNow**

Technologien

Azure DevOps Pipelines, Azure Firewall, Azure Load Balancing, Azure Application Gateway, Azure VPN Gateway, GIT, Kubernetes, Azure Kubernetes Service (AKS), Terraform, Python, Ansible, Docker, Ubuntu, Harbor Image Registry, Azure Key Vault, Scrum, Kanban, Sharepoint, ServiceNow, Oauth2.0, OpenID Connect, User Federation (Azure AD, Keycloak, etc.)

Position: Process Automation Engineer

Zeitraum: 04/2020 - 01/2021

Branche: Medizintechnik

Ziel:

- Entwicklung und Deployment einer containerisierten **REST API** mit Hilfe von **Python Flask** für den Empfang, Bearbeitung und Weiterleitung von kritischen Daten von **RedHat Enterprise Linux** Servern zu Zwecken der Administration.

Tätigkeiten

- Design und Strukturierung des Daten-Templates als **YAML** File zur Agglomerierung der wichtigsten Clusterdaten.
- Schreiben eines **Python Moduls** zum Pull, Commit und Push von **Git Repositories**.
- Erstellen eines Daten Parsers von **JSON** nach **YAML** in **Python** der multiple Datenströme miteinander verheiratet
- Konfiguration und Implementierung der Logik zur **Authentifizierung** in **Python** mit Hilfe von **Flask-HTTPAuth**
- Entwicklung und Containerisierung einer **Python** Applikation die über die **Command Line** Schnittstelle kritische Daten des jeweiligen **RedHat Servern** über einen **CronJob** als **POST Request** an die **Flask REST API** schickt die auf einem **Kubernetes** management Cluster als **Container** bereitgestellt wird.
- Aufbau von **Helm Charts** und **Github Actions Workflows** zum automatischen deployen der Applikationen auf den Ziel-Clustern
- Aufbau von **Github Actions Workflows** zum automatischen Build und Push von **Container Images** der Applikationen in eine **Harbor Image Registry** bei Änderungen des Source Codes
- Automatisiertes Deployment der entwickelten und containerisierten Applikationen und Workloads über **Github Actions Workflows** und **Helm**
- Leitung eines Teams aus drei Mitarbeitern als **Scrum Master**
- Priorisierung der Arbeitspakete in **Jira** nach **Kanban**
- Administration von **Red Hat Enterprise Linux (RHEL)** Servern als **Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)**
- Automation der Administration von **Red Hat Enterprise Linux (RHEL)** Servern
- Entwicklung und Administration von Containerisierten Applikationen auf **Kubernetes** Cluster

Technologien

Github, Github Actions, GIT, Kubernetes, Python, Ansible, Docker, Harbor Image Registry, Flask, HTTP-Requests, Helm, JSON, YAML, Scrum, RedHat Enterprise Linux

Position: Process Automation Engineer

Zeitraum: 07/2019 - 03/2020

Branche: Medizintechnik

Ziel:

- Entwicklung einer Web Applikation zur Erfassung von Maschinendaten eines Produktionsbereiches in der Medizintechnik

Tätigkeiten:

- Entwicklung eines **React** Frontends zur Aufnahme von Produktionsdaten von Mitarbeitern.
- Erstellung einer **Java REST API** zur Aufnahme von zugesendeten Produktionsdaten mit Hilfe von **Java Spring Boot**.
- Schreiben aller notwendigen **Java** Funktionen und Hooks zum Daten-Fetching einer bestehenden Maschinen-API
- Design und Entwicklung der **Java** Module Formatieren der Daten zur Weiterverarbeitung. Dynamische Berechnung von KPIs sowie Datenbereinigung, basierend auf Umwelteinflüssen in den Produktionsbereichen.
- Design und Entwicklung der **Java** Module zur Extrapolation der Daten zur Berechnung von Instandhaltungsintervallen der Maschinen
- Übersetzung der Entwickelten Module von **Java** nach **C#** zur Verbesserung der Performance und Wartbarkeit.
- Containerisierung der **C# REST API** in **Docker** auf Basis von **.NET Core**
- Deployment der Front- und Backend Komponenten in **Docker Container** über **Docker-Compose**.

Technologien

Java, Java FX, Java Spring Boot, C#, React, .NET Core, Docker, Docker-Compose

Position: Industrial Engineer

Zeitraum: 10/2017 - 05/2019

Branche: Automotive

Ziel:

- Entwurf und Entwicklung eines MVPs auf Basis von **Kubernetes** für die Echtzeitanalyse von Fertigungsprozessen bei Automobil-Leiterplatten, um die Produktionsdurchsatz und Effizienz durch detaillierte Überwachung und Optimierung von KPIs zu steigern.

Tätigkeiten:

- Konzeption einer verteilten **Node.js** Applikation auf **Kubernetes**, um hohe Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und Fehlertoleranz zu gewährleisten.
- Integration von Diensten und Bereitstellungsstrategien zur Unterstützung der Echtzeit-Datenerfassung und -verarbeitung.
- Führung eines Engineering-Teams in agilen Sprints für die inkrementelle Entwicklung, das Testen und die Bereitstellung der Plattform Komponenten.
- Entwicklung der Backend-Dienste mit **Node.js** und **Express**, orchestriert durch **Kubernetes** zur effizienten Verwaltung containerisierter **Mikroservices**.
- Einrichtung eines **React**-basierten Frontends, containerisiert und verwaltet über **Kubernetes** zur dynamischen Skalierung entsprechend der Kundenanforderung.
- Einsatz von **MongoDB** als containerisierte Datenbank-Dienstleistung innerhalb von **Kubernetes** für persistente Datenspeicherung und schnellen Datenzugriff.
- Einsatz von **Prometheus** und **Grafana** zur detaillierten Überwachung der Infrastruktur- und Anwendungs Metriken innerhalb der Kubernetes-Umgebung, mit Echtzeit-Warnungen und Dashboards zur Überwachung der Systemgesundheit und Leistung.
- Verbesserte Sicherheit durch **NetworPolicies**, **Istio-Service-Meshes** und TLS-Verschlüsselung, zusammen mit der Implementierung von **Kubernetes**-Best-Practices wie **RBAC** und Secrets-Management zum Schutz gegen unbefugten Zugriff.
- Entwicklung einer umfassenden **Jenkins CI/CD-Pipeline**, integriert mit **Kubernetes** für automatisierte Tests, Builds und Bereitstellungen, zusammen mit rigorosen Einheiten-, Integrations- und Sicherheitstests zur Gewährleistung der Plattformzuverlässigkeit und -sicherheit.
- Management der skalierbaren Bereitstellung der Anwendung über verschiedene Cloud-Plattformen hinweg für hohe Verfügbarkeit und Redundanz, ergänzt durch detaillierte Schulungen für Benutzer und IT-Personal zur Maximierung der Systemeffizienz und Fehlerbehebung.

Technologien

Kubernetes, Node.js, Express, React, MongoDB, Docker, Jenkins, Prometheus, Grafana, Istio, TLS, and various data visualization libraries, Docker, Docker-Compose

Sprachkenntnisse

Deutsch: Muttersprache
Italienisch: Muttersprache
Persisch: Muttersprache
Englisch: Verhandlungssicher
Spanisch: Grundkenntnisse

Aus- und Weiterbildung

- Master of Engineering (Nanotechnologie/Produktionstechnik), Technische Hochschule Nürnberg
- Bachelor of Engineering (Werkstofftechnik), Technische Hochschule Nürnberg

Bitte beachten Sie, dass die Profile unserer Berater bis zu ihrer endgültigen Bestätigung parallel auch bei anderen Kunden vorgestellt werden.