

Mohamed Ali Mellah

Cloud-Native- & Kubernetes-Ingenieur · DevSecOps-Praktiker

Top 2% Ranking, TryHackMe

LinkedIn: [linkedin.com/in/MellahMedAli](https://www.linkedin.com/in/MellahMedAli) Web: mella7.me GitHub: github.com/mella7

Tel.: +49 1521 1781941 E-Mail: mellah.mohamedali@outlook.com Standort: München, Deutschland



Über mich

Ich baue Kubernetes-Infrastruktur, statt sie nur zu deployen - Operatoren, Controller und Security-Tooling von Grund auf. Go und Python sind meine Hauptsprachen, und in letzter Zeit vertiefe ich mich zunehmend in die internen Mechanismen von Kubernetes und suche nach Wegen, zu Open Source beizutragen, statt es nur zu nutzen.

Auszeichnungen

2025-2026	Weltweiter 1. Platz, Huawei ICT Competition, Computing Track (Shenzhen, China): gewonnen, nachdem er beim tunesischen Landesfinale und beim MENA-Regionalfinale jeweils den ersten Platz belegte
2026	Internationaler Referent, ContainerDays Hamburg 2026: <i>"How Clusters Fail Under Attack and How We Detect It at Runtime with eBPF Signals"</i>
2026	Internationaler Referent, Cloud Identity Summit (Frankfurt, 3. Nov. 2026): <i>"Your CI/CD Pipeline Is Over-Privileged: Identity Risks in Modern Cloud Platforms"</i>
2023	Landessieger, Huawei ICT Competition, Network Track, Tunesien
2019 - 2025	Hackathons & Führungserfahrung: Gewinner mehrerer Universitäts-Hackathons und technischer Wettbewerbe; bekleidete Führungspositionen in Universitätsclubs und -organisationen

Projekte

ProjectClaim	Von Grund auf entwickelter Kubernetes-Operator auf OKD/OpenShift: benutzerdefinierte CRDs, Reconciler, Finalizer-basierte Löschung, idempotente CreateOrUpdate-Logik.
container-networking-from-scratch	Reimplementierung der Grundlagen von Container-Networking: Linux-Namespaces, veth-Paare, Bridges, iptables-NAT, abgesichert durch eine Testsuite mit 14 pytest-Einheiten.
cloudstack-dc	Full-Stack-CloudStack-Provisioning-Portal: React-Flow-Canvas mit Drag-and-Drop, FastAPI-Backend, Terraform-Generierung, SSE-Streaming, VNC-Konsole – End-to-End getestet auf einem echten physischen 4-Knoten-Cluster.

Berufserfahrung

Nov. 2025-Mai 2026	DevSecOps-/Cloud-Engineering-Praktikant NoLimits Embedded Aufbau einer produktionsreifen Kubernetes-DevSecOps-Plattform auf AWS mit Infrastructure as Code, automatisierter CI/CD, GitOps-Deployment sowie integrierten Sicherheitskontrollen und Observability
2022-Mai 2025	Freiberuflicher DevSecOps-Ingenieur Tunis, Tunesien - Bereitstellung von DevOps-, Cloud- und Sicherheitslösungen für über 15 Kunden; Optimierung von über 10 CI/CD-Pipelines, wodurch die Release-Zeiten um 30 % reduziert wurden - Leitung von 2 Azure-Hybrid-Cloud-Migrationen über Dev-, Pre-Prod- und Produktionsumgebungen hinweg - Bereitstellung und Administration eines Monitoring-Stacks (Grafana, Prometheus, Elasticsearch), wodurch die Observability um 40 % verbessert wurde - Einhaltung einer SLA-Lösungsquote von 95 % bei Support-Tickets, inklusive vollständiger Dokumentation und Runbooks
Jul.-Aug. 2024	Praktikant Systemadministration TEK-UP University Zweimonatiges Praktikum mit Schwerpunkt auf RHCSA-, RHCE- und Kubernetes-Schulungen, mit praktischer Erfahrung in Linux-Administration und Container-Management
Jul.-Sep. 2023	Praktikant Softwareentwicklung Taskin Enterprise - Entwicklung von Backend-Funktionen für eine Immobilien-Website (NodeJS, MySQL), wodurch die Transaktionsgeschwindigkeit um 20 % gesteigert wurde - Konzeption und Umsetzung von Deployment-Strategien auf AWS mit Terraform, Ansible und Jenkins, wodurch manuelle Deployments um 50 % reduziert wurden
2020 - 2022	Frühere Praktika: Blue IT, Tunesische Post, Tunisie Telecom, SOFIA Technology – Netzwerksicherheit, Infrastruktur und IT-Support, frühe Grundlage vor dem Wechsel in Softwareentwicklung und DevOps

Technische Fähigkeiten

Infrastruktur & Cloud	AWS Azure GCP Unix/Linux Windows Server VMware OpenStack ProxMox
DevOps & Plattform-Engineering	Git GitLab Jenkins Docker Kubernetes K8s Operators OpenShift/OKD Helm Kustomize GitOps ArgoCD Terraform Ansible Puppet Chef HashiCorp Vault Nexus Vagrant npm
Cloud-Native-Sicherheit	Kyverno Falco Trivy Snyk OWASP ZAP SonarQube Splunk Wazuh TheHive Suricata AlienVault Nessus pfSense AWS IAM/WAF Azure AD Okta
Monitoring & Logging	Grafana Prometheus ELK Stack Zabbix Datadog NodeExporter Nagios Wireshark
Netzwerke	VLAN Routing DNS DHCP VPN BGP OSPF
Dokumentation & Reporting	LaTeX MS Word PowerPoint Excel

Berufliche Zertifikate

- Certified Kubernetes Administrator (CKA)
- Certified Kubernetes Application Developer (CKAD)
- Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)
- eLearnSecurity Junior Penetration Tester (eJPT)
- Certified Kubernetes Security Specialist (CKS), Prüfung demnächst
- AWS Certified Cloud Practitioner (AWS CCP)
- Cisco Network Security
- Cisco DevNet Associate
- Cisco Routing & Switching

Nächstes Ziel: Kubestronaut-Titel, alle fünf Kubernetes-Zertifizierungen bis Ende des nächsten Trimesters.

Ausbildung

2024-2026	Austauschprogramm, Informatik	Philipps-Universität Marburg / Hochschule Schmalkalden, Deutschland
2022-Juni 2026	Ingenieurabschluss, Netzwerk- und Systemsicherheit	TEK-UP University, Tunesien
2019-Juni 2022	Bachelorabschluss, Netzwerk- und Systemadministration	Higher Institute of Technological Studies of Radès (ISET Radès), Tunesien

Sprachen

Englisch	C1+, zertifiziert durch die onSET-Prüfung
Französisch	B2+
Deutsch	A2 (wird derzeit gelernt)
Arabisch	Muttersprache

Interessen

Sport · Technologie & Informatik · Reisen · Gemeinnütziger Dienst · Hackathons