BERND KUHLEN

INGENIERO CLOUD

Arquitectura · Automatización · Fiabilidad operativa



Zona de Bonn, Alemania

bkuhlen73@gmail.com | berndkuhlen.de

PERFIL

Ingeniero cloud con más de 25 años en TI: desde el desarrollo en C++ y la administración de Linux hasta la arquitectura AWS y la IA aplicada. Experiencia de liderazgo técnico y 22 años de guardias. Mi trabajo se centra en infraestructuras resilientes, despliegues repetibles y monitorización útil para actuar.

COMPETENCIAS PRINCIPALES

Cloud y despliegues: AWS, CloudFormation, Python, IAM, EC2, S3, Lambda, CloudFront y EventBridge; infraestructura como código, Git y CI/CD.

Operaciones y plataformas: Linux, VMware, almacenamiento y análisis de rendimiento; Akamai CDN, DNS, TLS y balanceo de carga.

Observabilidad y equipos: CloudWatch, Nagios, Zabbix, Checkmk, Grafana y Prometheus; respuesta a incidentes, gestión de escalaciones y Scrum.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Cloud Engineer | Covestro

2022 - actualidad

Ingeniería cloud en AWS, con funciones adicionales como Scrum Master e IT Escalation Manager. Miembro de Covestro AI Academy, con práctica en automatización con IA y agentes de documentación.

Ingeniería de soluciones cloud | WetterOnline

2018 - 2022

Arquitecturas AWS, automatización y contenedores. Operaciones cloud, funciones Lambda para monitorización y comprobaciones de cumplimiento, e infraestructura como código para aplicaciones web.

Responsable de administración de sistemas | WetterOnline

2004 - 2018

Dirección del equipo de administración y responsabilidad compartida del servicio 24/7. Proyectos de monitorización, caché perimetral y virtualización; crecimiento de la infraestructura ante una demanda muy variable.

Desarrollador C++ | WetterOnline

2000 - 2004

Desarrollo de aplicaciones web basadas en CGI y software meteorológico, incluidas aplicaciones para clientes.

PROYECTOS Y RESULTADOS

Akamai CDN | 2008

Introduje caché perimetral en una plataforma de servidores físicos con picos de tráfico de unas 20 veces la demanda habitual. Cerca del 90 % de las peticiones dejaron de llegar al origen, lo que permitió reducir la granja web.

De servidores físicos a VMware

Reutilicé para virtualización un sistema de almacenamiento que no cumplía los requisitos de latencia como caché en producción. La consolidación ahorró más de 10.000 EUR mensuales en costes de racks.

Monitorización proactiva y guardias

Convertí scripts de análisis de logs en comprobaciones de servicios, avisos de caducidad TLS, tendencias de rendimiento y alertas al equipo de guardia 24/7. Primero Nagios y Zabbix; después Grafana y Checkmk.

Proyectos personales de ingeniería

Creé Kraftwerk para registrar y analizar la progresión en entrenamiento de fuerza. Reconstruí mi web multilingüe sobre AWS con controles de calidad, analítica respetuosa con la privacidad y límites de costes.

CERTIFICACIONES Y FORMACIÓN CONTINUA

AWS Advanced Networking - Specialty

Válida hasta abril de 2027, según los registros del portfolio.

Professional Scrum Master I

Scrum.org, noviembre de 2023. Certificación sin caducidad.

Certificaciones AWS obtenidas anteriormente

Solutions Architect - Professional y DevOps Engineer - Professional (2022); Solutions Architect - Associate (2018); SysOps Administrator - Associate (2019). Estas certificaciones han caducado.

Formación reciente | 2025 - 2026

20 certificados de cursos sobre IA generativa, Claude Code, Codex, RAG, MCP, orquestación de agentes, Amazon Bedrock y Python/Streamlit. Completar un curso no equivale a una certificación profesional.

ESTUDIOS

Diplom (FH), Informática | 2003 - 2007

Universidad de Ciencias Aplicadas de Tréveris. Estudios compaginados con trabajo a tiempo completo. Nota final: 1,1 (escala alemana).

Diplom, Meteorología | 1994 - 2000

Universidad de Bonn. Nota final: 1,0 (escala alemana).

Idiomas: Alemán e inglés.

Proyectos y acreditaciones: berndkuhlen.de