BERND KUHLEN

INGÉNIEUR CLOUD

Architecture · Automatisation · Fiabilité opérationnelle



Région de Bonn, Allemagne

bkuhlen73@gmail.com | berndkuhlen.de

PROFIL

Ingénieur cloud avec plus de 25 ans d'expérience en informatique, du développement C++ et de l'administration Linux à l'architecture AWS et à l'IA appliquée. Une expérience d'encadrement technique et 22 ans d'astreinte. Mes priorités : des infrastructures résilientes, des déploiements reproductibles et une supervision exploitable.

COMPÉTENCES CLÉS

Cloud et déploiement: AWS, CloudFormation, Python, IAM, EC2, S3, Lambda, CloudFront, EventBridge ; infrastructure as code, Git et CI/CD.

Exploitation et plateformes: Linux, VMware, stockage et analyse des performances ; CDN Akamai, DNS, TLS et répartition de charge.

Observabilité et équipes: CloudWatch, Nagios, Zabbix, Checkmk, Grafana, Prometheus ; réponse aux incidents, gestion des escalades et Scrum.

PARCOURS PROFESSIONNEL

Cloud Engineer | Covestro

Depuis 2022

Ingénierie cloud AWS, avec des fonctions complémentaires de Scrum Master et d'IT Escalation Manager. Membre de Covestro AI Academy, avec une pratique de l'automatisation par IA et des agents de documentation.

Ingénierie de solutions cloud | WetterOnline

2018 - 2022

Architectures AWS, automatisation et conteneurs. Exploitation cloud, fonctions Lambda pour la supervision et les contrôles de conformité, et infrastructure as code pour les applications web.

Responsable de l'administration systèmes | WetterOnline

2004 - 2018

Encadrement de l'équipe d'administration et responsabilité partagée de l'exploitation 24 h/24, 7 j/7. Projets de supervision, de cache en périphérie et de virtualisation, face à une demande très variable.

Développeur C++ | WetterOnline

2000 - 2004

Développement d'applications web fondées sur CGI et de logiciels météorologiques, notamment pour les clients.

PROJETS ET RÉSULTATS

Akamai CDN | 2008

Mise en place d'un cache en périphérie pour une plateforme physique, avec des pointes de trafic d'environ 20 fois la normale. Environ 90 % des requêtes n'atteignaient plus l'origine, permettant de réduire le parc de serveurs web.

Du bare metal à VMware

Réaffectation à la virtualisation d'un stockage dont la latence ne convenait pas au cache en production. La consolidation a permis d'économiser plus de 10 000 EUR par mois en frais de baies.

Supervision proactive et astreinte

Évolution de scripts de logs vers des contrôles de services, le suivi de l'expiration TLS, des tendances de performance et des alertes à l'équipe d'astreinte 24/7. Nagios et Zabbix, puis Grafana et Checkmk.

Projets personnels d'ingénierie

Création de Kraftwerk pour suivre les progrès en musculation. Refonte du portfolio multilingue hébergé sur AWS, avec contrôles qualité, statistiques soucieuses de la vie privée et garde-fous budgétaires.

CERTIFICATIONS ET FORMATION CONTINUE

AWS Advanced Networking - Specialty

Valable jusqu'en avril 2027, selon les justificatifs du portfolio.

Professional Scrum Master I

Scrum.org, novembre 2023. Certification sans expiration.

Certifications AWS obtenues précédemment

Solutions Architect - Professional et DevOps Engineer - Professional (2022) ; Solutions Architect - Associate (2018) ; SysOps Administrator - Associate (2019). Ces certifications ont expiré.

Formations récentes | 2025 - 2026

20 attestations de cours : IA générative, Claude Code, Codex, RAG, MCP, orchestration d'agents, Amazon Bedrock et Python/Streamlit. Une attestation de cours se distingue d'une certification professionnelle.

ÉTUDES

Diplom (FH), informatique | 2003 - 2007

Université des sciences appliquées de Trèves. Études menées en parallèle d'un emploi à temps plein. Note finale : 1,1 (barème allemand).

Diplom, météorologie | 1994 - 2000

Université de Bonn. Note finale : 1,0 (barème allemand).

Langues: Allemand et anglais.

Projets et justificatifs : berndkuhlen.de