

# Mohamed Bnshi

Karlskrona, Sverige mohamedbnshi@gmail.com +46 79-018 44 41 [LinkedIn](#) [GitHub](#) [Portfolio](#)

## Profil

---

Nyexaminerad Kandidatexamen i Programvaruteknik (Webbprogrammering) med tre branschsamarbeten på Ericsson och Trafikverket. Byggt säkerhetsautomationspipelines, AI-drivet auto-healing-system och DevOps-verktyg. Söker juniorroll inom backendutveckling, DevOps eller IT-konsulting.

## Kompetensöversikt

---

- Fullstack-utveckling (React, Node.js, Python, Flask, PHP)
- DevOps & CI/CD (Docker, Kubernetes, GitHub Actions, Azure DevOps, Ansible)
- AI-drivna system och automatisering (LLM, AI-agenter, MCP)
- Säker mjukvaruutveckling & DevSecOps (OWASP, sårbarhetsanalys, threat modeling)

## Utbildning

---

### Blekinge Tekniska Högskola (BTH) | Karlskrona

Kandidatexamen i Programvaruteknik (Webbprogrammering, 180 hp)

- Huvudområde: Programvaruteknik
- Fokus: Fullstack-utveckling, Systemarkitektur och Databasteknik

## Tekniska Färdigheter

---

**Programspråk:** JavaScript, TypeScript, Python, PHP, SQL, Bash

**Ramverk & Bibliotek:** React, Node.js, Express.js, Flask, Symfony 7, Astro, Tailwind CSS, Web Components

**Databaser:** MySQL, PostgreSQL, SQLite, MongoDB

**APIer:** RESTful APIs, GraphQL

**ORM/ODM:** Doctrine (PHP), Mongoose (MongoDB)

**DevOps & Verktyg:** Docker, Kubernetes, Azure DevOps, GitHub Actions, Jenkins, Gerrit, Ansible, Git, Linux/Unix

**Säkerhet:** DevSecOps-pipelines, sårbarhetsskanning (Trivy, Grype, Semgrep, ZAP, Gitleaks), EPSS/KEV-triage, threat modeling

**Regelverk:** GDPR-medveten utveckling och hantering av känslig data

## Erfarenhet

---

**Ericsson-BTH | Software Engineer (Student Position) – AI-driven Systems | On-site Karlskrona** *Jan – Jun 2026*

**Team av 11 ingenjörer | Agilt arbetssätt | Personliga bidrag:**

- Implementerade trafikljusklassificeraren (5 gates: diff-storlek, filtyp, blast radius, AI-insats, pipeline-hälsa) som blockerar riskfyllda pushes vid lågt förtroende
- Integrerade Knowledge Graph för tjänsteberoendekartläggning och blast-radius-bedömning över 58 mikrotjänster
- Byggede databaslager och DAO-repositories för pipeline-loggning och jobbspårning
- Containeriserade agenttjänster och testmiljöer med Docker och Kubernetes för reproducerbarhet

**Teknologier:** MCP, LLM-integration, AI-agenter, Event-Driven Architecture, Docker, Kubernetes, CI/CD, Gerrit, Jenkins

**Examensarbete (Individuellt) | BTH i samarbete med Ericsson | On-site Karlskrona**

*Jan – Jun 2026*

Context-Aware Security Findings Aggregation and Triage Pipeline för DevSecOps CI/CD

- Byggede en automatiserad pipeline som upptäcker komponenter från IaC (Helm, Ansible, Compose), extraherar säkerhetskontext från källkod och deployment-konfiguration, kör 5 skannerkategorier och producerar en per-komponent triagerad vy
- Reducerade sårbarhetsvolym med 36–57% genom cross-scanner-deduplicering mellan Trivy och Grype
- Designade SSVC-inspirerad triage (T1–T4) baserad på KEV, EPSS, fix-tillgänglighet och nätverksexponering — validerad på 8 riktiga system med tre olika IaC-paradigm
- Integrerade hotmodelldata på komponentnivå; manuellt bedömt 660 hot över alla system

- Pipeline körs end-to-end på under 8 minuter, validerad som Jenkins declarative pipeline
- Implementerade 45 Semgrep-regler för automatiserad extraktion av kodbeteendepredikat; uppnådde 100% precision/recall mot manuellt verifierad grundsantering över 5 system

**Teknologier:** Python, Bash, Jenkins, Docker, Trivy, Grype, Semgrep, OWASP ZAP, Gitleaks, Helm, Ansible, Docker Compose

### Trafikverket – Studentutvecklare, DevOps

*Jan – Jun 2025*

Akademiskt samarbete (sekretessbelagt) | Team av 7 studenter

- DevOps Engineer med bidrag inom kravanalys, planering och implementation av automatiserat säkerhetsverktyg i CI/CD-pipelines
- Implementerade automatiserat “Vulnerability Checker” i teamets CI/CD-pipeline för stärkt säkerhet i leveranskedjan
- Genomförde sårbarhetsanalyser med fokus på CVE, CVSS och SBOM-hantering
- Huvudpresentatör vid slutpresentation mot kund - demonstrerade teknisk lösning och affärsnytta

**Teknologier:** CI/CD, sårbarhetsskanning, SBOM, pipeline-automation, plattformsoberoende implementation

## Projekt (Urval)

---

### Microservices Uthyrningssystem för Elsparcyklar

*BTH, 2025*

- Fullstack-utveckling av realtidssystem baserat på microservices-arkitektur
- Docker för containerhantering, CI-testning via Scrutinizer
- Bidrog i planeringen av hela teknikstacken

**Teknologier:** MongoDB Atlas, Mongoose, GraphQL, React, SCSS, Scrutinizer, Jest, Docker, Git, Linux

### MoveOut – Flyttsystem

*BTH, 2024*

- Monolitisk MVC-webbapplikation utvecklad enligt Scrum-metodik med MySQL och ren SQL
- Individuellt ansvarig för planering och fullstack-implementation

**Teknologier:** MySQL, Node.js, Express.js, REST API, EJS

### DevOps-projekt – CI/CD och molndriftsättning

*BTH, 2025–2026*

- Bygde CI/CD-pipelines med GitHub Actions för automatiserad byggnation, testning och driftsättning av containeriserade applikationer
- Containeriserade tjänster med Docker, orkestrerade multi-container-driftsättningar i Kubernetes och provisionerade molninfrastruktur i Azure
- Automatiserade serverkonfiguration och applikationsdriftsättning över flera miljöer med Ansible-playbooks

**Teknologier:** Docker, Kubernetes, GitHub Actions, Azure, Ansible, Git, Linux

**Övriga webbprojekt:** Symfony 7 MVC-app (Doctrine ORM, PHP) • SPA med Web Components & GraphQL (vanilla JS)

## Språk

---

Svenska – Flytande | Engelska – Flytande | Arabiska – Modersmål

## Referenser

---

Tillgängliga på begäran (fyra referenser på Ericsson som täcker båda projekten).