

Babak Bandpey

Senior Freelance Software Engineer / Sikkerheds- og GRC-specialist

bb@cocode.dk +45 27 82 30 77 https://cocode.dk LinkedIn GitHub

RESEARCH INTERESTS

SUMMARY

Senior systemarkitekt, der operationaliserer sikkerhed, compliance og AI til målbare forretningsresultater. Udviklede, arkitekterede og byggede FITS, en produktionsklar AI-drevet GRC-plattform brugt af virkelige organisationer. Ekspert i Python, Django, PostgreSQL, Neo4j, React og AI/LLM-integration. Praktisk erfaring med ISO 27001, CIS Controls, ISMS-implementering og storskala compliance-automatisering.

APPOINTMENTS

Senior Freelance Software Engineer / Sikkerhed & GRC Specialistcocode.dk

København, Danmark 2025-01 – Present

Uafhængig konsulentvirksomhed, der leverer ekspertise inden for senior software engineering og sikkerhed. Fokus på resultatdrevet levering med stor personlig ejerskab.

FITS - AI-drevet GRC-plattform

Produktionsklar GRC-/sikkerhedsprogramstyringsplatform brugt af rigtige organisationer. Fungerer som GRC-automatiseringsmotor, CMDB-lignende system og vurderings-/rapporteringsfabrik.

Python, Django, PostgreSQL, Neo4j, Redis, TypeScript, React, Tailwind, pgvector, OpenAI / Azure AI, Atlassian Confluence, Jira

- AI-genererede sikkerhedsspørgeskemaer
- Politikorienteret evaluering af svar
- Automatiseret scoring og vurderinger
- KPI-rig rapportering for CISO'er, revisorer og ledere
- Reduceret vurderingstid fra ~3 uger til < 48 timer
- Reduceret manuel gennemgangsindsats med ~75%
- Multi-lejer arkitektur, drevet som enkelt-lejer pr. kunde
- Stærk dataisolering og overholdelsesjustering

Sikkerheds- og GRC-konsulentL7 Consulting

København, Danmark 2021-12 – 2024-12

Langvarigt engagement med høj tillid og høj autonomi. Byggede FITS i denne periode. Fokus på GRC-automatisering, ISMS-implementering og sikkerhedsprogramstyring.

Archer hos GlobalConnect https://globalconnect.com

Archer-projekt (Enterprise GRC-implementering) Arbejdede med RSA Archer som den centrale GRC-plattform til at strukturere og drive virksomhedens risikostyring, kontrol og overholdelsesprocesser. Arbejdet fokuserede på at kortlægge ISO 27001-tilpassede politikker og risici i konkrete Archer-arbejdsgange, gennemføre vurderinger, håndtere fund og afhjælpning samt producere revisionsklar rapportering. Der blev lagt vægt på at få Archer til at afspejle den reelle operationelle risiko og sikkerhedsstatus frem for statisk overholdelsesdokumentation.

Python, Django, PostgreSQL, Neo4j, Redis, REST APIs, JSON, SQL, React, TypeScript, Tailwind CSS, OpenAI/Azure AI integrations, Jira, Confluence, RSA Archer, ISO 27001 frameworks, CIS Controls frameworks, CMDB principles, risk assessment tooling, policy & control libraries, audit reporting tools

- Planlagde og udførte omfattende gap-analyser på tværs af forretningskritiske applikationer
- Gjennomførte strukturerede interviews med systemejere, produktejere og tekniske interessenter
- Fortolkede politikker, standarder og lovgivningsmæssige krav til vurderbare kontrolspørgsmål
- Evaluerede kontroldesign og driftsmæssig effektivitet, ikke kun dokumentationens tilstedeværelse
- Identificerede huller, svagheder og systemiske mønstre på tværs af applikationer og domæner
- Dokumenterede fund med klar alvorlighed, begrundelse og vejledning til afhjælpning
- Oprettede ledelsesklare vurderingsrapporter til sikkerheds-, risikostyrings- og ledelsespublikum
- Designet og vedligeholdt KPI-rammer, der dækker overholdelsesniveau, kontrolsundhed og fremskridt
- Byggede dashboards til at spore vurderingsfuldførelse, afhjælpningsstatus og modenhedstendenser
- Muliggjorde langsgående sporing af forbedringer i stedet for engangsvurderinger
- Fodrede vurderingsresultater direkte ind i automatiserede afhjælpnings- og opfølgningsarbejdsgange
- Reduceret manuel koordinering ved at håndhæve ejerskab, deadlines og sporbarhed
- Fungerede som bro mellem politisk hensigt, teknisk virkelighed og ledelsesbeslutninger

Archer hos Nuuday A/S https://nuuday.dk

RSA Archer - Nuuday Arbejdede med RSA Archer som den centrale GRC-plattform hos Nuuday til at håndtere risici, kontrolrammer og compliance-vurderinger. Fokuserede på at operationalisere ISO 27001-tilpassede krav, gennemføre strukturerede vurderinger, spore afhjælpning og producere ledelses- og revisionsklare rapporter, hvilket sikrede, at Archer afspejlede den reelle sikkerheds- og compliance-status på tværs af forretningskritiske systemer.

Python, Django, PostgreSQL, Neo4j, Redis, REST APIs, JSON, SQL, React, TypeScript, Tailwind CSS, OpenAI/Azure AI integrations, Jira, Confluence, RSA Archer, ISO 27001 frameworks, CIS Controls frameworks, CMDB principles, risk assessment tooling, policy & control libraries, audit reporting tools

- Centraliseret styring af virksomhedens risici, kontroller og overholdelsesforpligtelser
- Stærk støtte til ISO 27001-tilpassede risici og kontrolrammer
- Strukturerede vurderingsarbejdsgange med sporbare fund og ejerskab
- Indbygget afhjælpning og problemsporing til opfølgning på revision
- Revisionsklare rapporter og dashboards til ledelse og tilsynsmyndigheder
- Klar sporbarhed fra politik → risiko → kontrol → fund → afhjælpning

SystemudviklerOther employments

København Danmark 2000-12 – 2018-12

20 års erfaring med LAMP-stakken, specialiseret i webapplikationer og højtrafik-sider. Dygtig i PHP-rammeverk, backend-logik, databasedesign og systemintegration. Oprettet webshops i højtilgængelighedsmiljøer, overgår til moderne Python-baserede og AI-drevne platforme.

PUBLICATIONS

Publications data not available. Add your publications when this feature is supported.

EDUCATION

Avanceret Diplom / Efteruddannelse i Cybersikkerhed, Erhvervsakademi / EK

2021 Cybersikkerhed og Informationssikkerhedsledelse GPA 3.8

Datamatiker, Niels Brock Copenhagen Business College

2000 Datalogi GPA 3.4

SKILLS

AI/ML

AI Evaluation & Scoring Logic AI-assisted Assessment Generation Embedding & Retrieval (RAG) LLM Integration (OpenAI / Azure AI) Policy-aware AI Workflows Prompt & System Design

Android app development

Kotlin

Architecture

Closed-circuit / Local Deployments Data-driven KPI Systems End-to-end System Architecture Scalable Compliance Platforms Security-by-design Architecture

Backend

Backend Architecture Business Logic Modeling Django Flask Multi-tenant Systems REST API Design Single-tenant Secure Deployments Supabase Workflow Automation

Consulting

Client Advisory (CISO / Security Teams) Independent Delivery & Accountability Product Vision & Roadmap Ownership Requirements Translation (Business → System) Technical Leadership

Databases

Graph-based Data Modeling Neo4j (Graph DB) pgvector / Vector Search PostgreSQL Redis Relational Data Modeling

DevOps

CI/CD

DevOps/Cloud

CI/CD Pipelines DigitalOcean Infrastructure as Code Secure System Deployment Single-tenant Isolation Strategies

Frontend

React Tailwind CSS Vite Vue.js

Integrations

Atlassian Confluence (Automation & Publishing) Excel-based Reporting Automation Jira Integration Microsoft / Azure Ecosystem

PHP Framework

Laravel Symfony Yii

Programming Languages

C# JavaScript Node.js PHP Python ReactJS SQL TypeScript

Security/GRC

Audit Support & Reporting CIS Controls / CIS18 Operationalization CMDB & Asset Dependency Modeling Gap Analysis GRC Process Automation ISO 27001 / ISMS Implementation Risk Modeling & Assessment Vulnerability Triage & Mitigation Coordination

Software Development

Debugging

Testing

Integration Test Unit Test

Testing and QA

Code Rabbit

Vibe Coding

Claude CLI Codex

Vide Coding

Cursor