

# 홍진수

## 백엔드 엔지니어

📞 (+82) 010-9279-1819  
✉️ kaameo12@gmail.com  
👤 kaameo  
🌐 kaameo.github.io  
linkedin jinsu-hong  
📄 경력 기술서

### Backend

Node.js (Nest.js)  
Java (Spring Boot)  
Go

### Infrastructure & DevOps

Docker  
Kubernetes  
GitHub Actions

### Data & Messaging

PostgreSQL, MySQL  
OpenSearch  
Apache Kafka  
Redis

### Frontend

HTML, CSS, JavaScript  
TypeScript (Next.js, React)

## SUMMARY

### Node.js 기반 서비스 백엔드 아키텍처 설계 · 구축

- RESTful API 설계 및 구현으로 확장성과 유지보수성 향상
- 다수 요청 환경에서도 안정적인 응답 처리
- 서비스 요구사항에 따른 데이터베이스 스키마 설계
- API 응답 성능 개선 작업 수행

### 데이터 파이프라인 설계 · 구축

- 대규모 로그 처리 및 정규화 아키텍처 설계로 안정적이고 확장 가능한 시스템 구현

### 보안 로그 수집 시스템 단독 설계 · 구현

- 기존 Python 수집 시스템 대비 처리 속도 2.5배 향상, 메모리 사용량 66% 절감 (150MB → 50MB) 성과 달성

### CI/CD 파이프라인 구축

- 배포 성공률 100%를 4개월간 유지, 배포 장애 제거 및 운영 효율성 극대화

## EMPLOYMENT

### (주)인브릿지

Software Engineer (Full-time)

대한민국, 수원

2025. 03 - 재직중

### 주요 프로젝트 및 역할:

- 보안 침해 로그 정규화 및 SIEM 백엔드 개발: 대규모 보안 이벤트 처리 및 위협 탐지 자동화를 위한 백엔드 아키텍처 설계 · 구현
- 풀스택 개발 및 데이터 파이프라인: 실시간 로그 수집 · 정규화, 메시징 시스템 (Kafka) 기반 데이터 파이프라인 설계 및 운영, 프론트엔드 대시보드 개발로 분석 · 대응 강화
- Microsoft Teams Add-in 개발: 협업 체계 정립 및 페이지 풀스택 개발 담당

## PROJECTS

### DeFender X SIEM - (주)인브릿지

2025. 06 - 현재

보안 로그 수집 · 정규화 및 위협 탐지 자동화 SIEM 솔루션

### 보안 로그 수집 · 정규화 및 위협 탐지 자동화를 위한 SIEM 솔루션 개발

- 대규모 보안 이벤트 처리 및 분석을 위한 데이터 파이프라인 설계 · 구축 전 과정 주도, 백엔드부터 프론트엔드까지 풀스택 개발 담당
- Go 언어 기반 고성능 로그 수집기 설계 · 개발: 기존 Python 구현 대비 처리 속도 2.5배 향상, 메모리 사용량 66% 절감(150MB → 50MB)을 달성하여 실시간 로그 처리 효율 극대화
- 로그 정규화 및 SOAR 구성으로 보안 운영센터(SOC)의 탐지 정확도 및 대응 속도 개선

### 멀티 벤더 로그 수집 및 위협 탐지 인프라 고도화

- 멀티 벤더 수집 아키텍처 설계 · 구현: 3개 벤더 어댑터 통합, DLQ(Dead Letter Queue) 기반 재처리 시스템 구축, 핵심 모듈 테스트 커버리지 90% 이상 확보
- Kafka 파티션 불균형(skewed) 해결: status 기반 key에서 고유 ID 기반으로 변경하여 컨슈머 지연 제거
- Kafka Connect Custom SMT 구현(Java): 도메인별 정규화 로직 및 OpenSearch 인덱스 매펑 자동화
- CI/CD 파이프라인 구축: 배포 장애 제거 및 배포 성공률 100% 달성(4개월 유지)
- 실시간 위협 대시보드 개발: 보안팀 인시던트 분석 · 대응 예상 시간을 30분 → 10분으로 단축, 대응 민첩성 강화

## PROJECTS

**Microsoft Teams Add-in - (주)인브릿지** 2025. 03 - 2025. 05  
Microsoft Teams 통화·미팅 자동 녹취 및 LLM 기반 요약 MS Teams Add-in

**협업 체계 정립 및 폴스택 개발 전담, 안정적 개발 프로세스 구축**

- Git 형상관리 도입: 프로덕션 직접 수정으로 발생하던 일일 장애 제거, PR 기반 코드 리뷰 및 룰백 체계 확립
- RFC 기반 도메인 모델 재설계: Caller/Callee 분리 구조를 user/counterpart + 방향 플래그로 단순화하여 유지보수성 및 확장성 강화
- API 스페 표준화: 정렬·페이지네이션 규칙 통일로 프론트-백엔드 간 중복 구현 제거 및 개발 생산성 향상
- Docker 기반 개발 환경 표준화: OS 종속성 제거 및 로컬 디버깅 환경 구축으로 개발 효율성 및 재현성 확보

## EDUCATION

**아주대학교** 대한민국, 수원  
2023. 03 - 2025. 08  
소프트웨어학과 학사

## CERTIFICATIONS

**SQL 개발자 (SQLD)** 2025. 04. 04  
한국데이터산업진흥원