

Projet DevOps — Conteneurisation & Dockerfile (M2)

1. Contexte du projet

Vous rejoignez une équipe plateforme chargée d'industrialiser le déploiement d'une application web. Votre mission est de rendre cette application déployable de manière fiable, reproductible et sécurisée.

2. Composants à livrer

- API HTTP exposant / et /health
- Worker batch exécutant une tâche puis se terminant proprement
- Reverse proxy HTTP routant vers l'API

3. Dockerfiles requis

- Un Dockerfile par composant
- Images légères, sans tag latest
- Exécution en utilisateur non-root
- HEALTHCHECK pour l'API

4. Docker Compose

- Un docker-compose.yml pour lancer la stack complète
- Variables d'environnement externalisées
- Réseaux et dépendances correctement définis

5. Tests de conteneurs

- Tests de structure d'images
- Tests d'intégration via HTTP

6. CI/CD

- Pipeline avec build, test et publication des images
- Tags versionnés et basés sur le commit

7. Sécurité supply chain

- Génération de SBOM
- Scan de vulnérabilités (CVE)
- Politique de gestion des vulnérabilités documentée

8. Documentation attendue

Un README décrivant l'architecture, les choix techniques, la procédure de build, les aspects sécurité et la stratégie de versioning.

Le projet sera évalué sur la qualité des Dockerfiles, la robustesse de l'industrialisation, la compréhension des concepts DevOps et la clarté de la documentation.