Projet Fédérateur

Soufiene CHRAIGUI



Présentation



Objectifs:

Mettre en œuvre nos connaissances théorique

Contexte entreprise

Travail collaboratif

Code évolutif

Application scalable

Best practices



Méthodologie:

Autonomie

Agile (4 sprints)

DevOps

RoadMap



Sprint 1:

Définition du besoin
Organisation en équipes
ticketing
Estimations
Affectation des taches
documentation



Sprint 2:

Première itération par équipe
Review v0
Planning sprint 3
documentation

RoadMap



Sprint 3:

Review sprint 2

First deploy beta version

Planning sprint 4

First tests unitaires

documentation



Sprint 4:

Automation testing
Validation
Deploy prod version
Perspectives
documentation

Définition du besoin

- Installation et mise en place d'une plateforme CI/CD
- Conception et mise en place d'un environnement ML Workflow

Open Source



Code

Docker

Ansible

Github



Déploiement

Kubernetes

Gitlab

Jenkins (cloud bees)

ArgoCD



supervision

Grafana

Prometheus

OpenSearch



Sécurité

Gestion de

l'authentification (ldap)

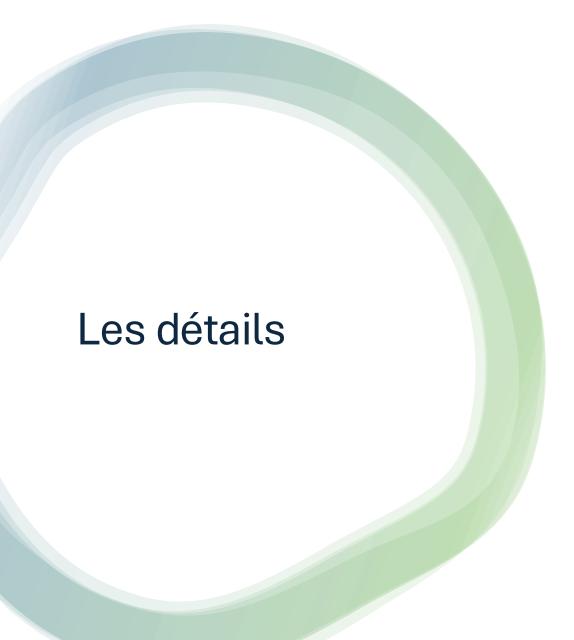
Stockage sécurisé des

données sensible (vault)

Best practice

Documentation

Evolution (versionning)



- Offrant une chaine de service
 - Gestion des dépôts externe (github)
 - Le déploiement se fait automatiquement (GitlabCI, githubCI)
 - L'automatisation de la gestion des ressources k8s (jenkins, argoCD)
 - Offrir une couche de monitoring (grafana, prometheus)
 - La gestion des logs (ELK, logstack)
 - Supervision applicatif (opensearch)
 - IDE (jupyterhub)
 - Visualisation data (superset)
 - Orchestarateur de workflow (airflow)
 - Testing model (workflow)
 - Packaging (helm)



