FORMATION · 4 MODULES

Déployer une API à différentes échelles

Une même application, du local au GitOps.

demo-fyc-api · AdonisJS · PostgreSQL

ÉQUIPE

L’équipe

Richard Lucas Nicolas

Conception et présentation du parcours

LE BUT DU PARCOURS

L’objectif

Faire évoluer une même API,
du développement local au déploiement automatisé.

Comprendre Déployer Automatiser

Module 1 · Hébergement & conteneurisation

Un même service, du choix du serveur à sa mise en ligne

1.1 · 45 MIN

Choisir le socle

Bare metal, VPS ou cloud : comparer contrôle, flexibilité et coût.

VM ≠ conteneur

1.2 · 1 H 30

Construire la stack

Image et Dockerfile, puis API + PostgreSQL avec Compose.

Couches · réseau · volume

1.3 · 1 H 30

Publier et déployer

Registre, VPS, reverse proxy Nginx et certificat TLS.

Repérer le point de défaillance unique

3 h 45 de contenu scénarisé · environ 29 % d'un parcours indicatif de 13 h

Repères : 1.1 → 1.6

Module 1 · mise en pratique

Deux TP, une même API

TP1 · CHECKPOINT 1.4

La stack locale

API AdonisJS + PostgreSQL avec Docker Compose

1. Démarrer les services
2. Vérifier `/ready`
3. Redémarrer et contrôler la persistance

Trace : commandes et résultats des contrôles

TP2 · CHECKPOINT 1.6

Le déploiement VPS

Image publiée, reverse proxy Nginx et TLS

1. Déployer l'image du registre
2. Tester l'accès HTTPS
3. Provoquer une panne et en mesurer l'impact

Trace : configuration, tests HTTP et analyse de panne

Activités présentes dans Notion · fiches de rendu et corrigés à finaliser

FIL ROUGE · 4 MODULES · 5 TP

demo-fyc-api

API AdonisJS / TypeScript + PostgreSQL

M1	M2	M3	M4
Compose → VPS	Kubernetes local	Cloud & stockage	IaC & GitOps

TP1 Local TP2 VPS TP3 Kubernetes TP4 Cloud · optionnel TP5 GitOps

Checkpoints : 1.1 → 4.3, puis correctif 4.3.1 · 10 à 15 h

github.com/rchrdkvcs/demo-fyc-api

Où en est le contenu ?

✓ Déjà repérable dans Notion

4 modules, quiz et scénarisation
Module 1 : quiz, corrigé et schéma pédagogique
Bibliographie et checkpoints du fil rouge
Scripts vidéo des modules 1 et 2

◐ À valider ou compléter

Test de positionnement · première version
Scripts vidéo des modules 3 et 4
Fiches de rendu et corrigés des TP
Vidéos finales et dépôt sur Moodle

Présent dans Notion ne signifie pas finalisé ni déposé sur Moodle.

Déployer une API à différentes échelles

Merci

Richard · Lucas · Nicolas