

INTRODUCTION A L'INTEGRATION CONTINUE AVEC GITLAB CI

L'intégration continue est devenue un aspect central du développement en permettant d'automatiser et de renforcer le process de développement, en augmentant la confiance de l'équipe lors du déploiement d'une nouvelle version du projet. Cette formation propose une introduction très pratique à l'Intégration Continue avec Gitlab CI, grâce à la mise en place d'une CI complète de A à Z, jusqu'à la livraison du projet sous la forme d'une image docker.

OBJECTIFS

Connaître les bases théoriques de la CI/CD
Mettre en place une CI simple avec Gitlab
Livrer automatiquement son projet avec Docker

PRE -REQUIS

Avoir des bases de Git et Docker

PUBLIC CIBLE

Développeur, DevOps débutant

PROGRAMME DETAILLE

Durée : **1 jour**

Matin

1. Introduction aux notions théoriques de l'Intégration Continue et du Déploiement Continu
2. Présentation des outils de CI/CD (Gitlab, Travis, Jenkins...)
3. Introduction à GitLab CI
 - ✓ Création du fichier .gitlab.ci
 - ✓ Définition des jobs composants la pipeline
 - ✓ Paramétrage du job
 - ✓ Déclenchement des jobs

Mise en pratique d'une CI sur un projet exemple en Python : tests unitaires et linter

Après midi

4. Introduction aux concepts de Docker
 - ✓ Bases de Docker
 - ✓ Choix d'une image Docker pour l'exécution des jobs
 - ✓ Création d'une image personnalisée

Mise en pratique : création d'une image personnalisée docker pour la CI

5. Création d'une image docker contenant le projet
6. Dépôt d'un livrable du projet sous forme d'image Docker

MODALITES D'EVALUATION DES ACQUIS

- ✓ En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- ✓ En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou un QCM

ENCADREMENT PEDAGOGIQUE

Formateur : Jules Chevalier

- ✓ Responsable Recherche et Innovation – Peaks
- ✓ 6 ans d'expérience en tant que Développeur Java / DevOps
- ✓ Maître de conférences associé à Télécom Saint Etienne
- ✓ Evangéliste GIT depuis 2018