

GitLab CI et CD : Gestion des sources et Intégration continue avec GitLab

Industrialiser son CI/CD avec Gitlab-CI

DESCRIPTION

L'intégration et le déploiement continu (ou CI/CD dans la littérature anglophone) sont un des piliers forts des pratiques DevOps.

À travers cette formation majoritairement axée sur la pratique, vous allez découvrir les fondements et l'intention de l'intégration continue. Si celle-ci est réalisée de bout en bout, elle peut aller jusqu'à embarquer le déploiement continu. Vous découvrirez ce qui se cache sous le capot de la software factory avec le maximum d'automatisation.

Cette formation s'adresse aux Développeurs, Ops ou DevOps qui souhaitent mettre en œuvre des solutions de CI/CD. Vous découvrirez les grands principes qui régissent l'intégration et le déploiement continu et mettrez en œuvre un pipeline pour construire, tester et déployer une application sur plusieurs environnements.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Découvrir les principes fondateurs de l'intégration et du déploiement continu.

Se familiariser avec les composants principaux d'une usine de développement logiciel

Mettre en pratique les principales étapes d'une usine de développement logiciel

PUBLIC CIBLE

Développeur
Administrateur
Architecte
Chef de projet
Reviewer

PRÉ-REQUIS

- Notions de base des système Linux (shell, ligne de commande, etc.)
- Des notions sur Git sont nécessaires, ainsi que des architectures Web / Cloud, et en développement d'applications web

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Formation basée essentiellement sur la réalisation de travaux pratiques. Ceux-ci sont étayés par des apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience du formateur.

Ces travaux pratiques permettent progressivement de tester, packager et enfin déployer une application au travers de l'automatisation dans une usine de développement logiciel (Gitlab-CI).

Stage pratique en présentiel
DEVOPS

Code :
GITLA

Durée :
2 jours (14 heures)

Exposés :
30%

Cas pratiques :
60%

Échanges d'expérience :
10%

Sessions à venir :

9 - 10 nov. 2020
Paris / 1 630 eur

7 - 8 juin 2021
Paris / 1 630 eur

18 - 19 oct. 2021
Paris / 1 630 eur

Tarif & dates intra :
Sur demande

PROFILS DES INTERVENANTS

Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Une évaluation à chaud sur la satisfaction des stagiaires est réalisée systématiquement en fin de session et une attestation de formation est délivrée aux participants mentionnant les objectifs de la formation, la nature, le programme et la durée de l'action de formation ainsi que la formalisation des acquis.

POUR ALLER PLUS LOIN :

- Publication OCTO "Culture Code"
- Publication OCTO "Culture DevOps" volume 2

Programme pédagogique détaillé par journée

JOUR 1

RAPPELS SUR GIT (OPTIONNEL EN FONCTION DES PARTICIPANTS)

- Concepts et principes
- Mises en pratiques si nécessaire

PRINCIPES FONDATEURS DE LA CI/CD

- DevOps
- Typologies de tests
- Importance d'une vision pipeline

PRÉSENTATION DE GITLAB

GITLAB-CI.YML : LES BASES

- Les concepts
- Les bases de la syntaxe
- La gestion des variables
 - Mise en pratique : "Premier pipeline"

JOUR 2

GITLAB-CI.YML : CONCEPTS AVANCÉS

- La syntaxe avancée
- Cache et artefacts
- Les services
 - Mise en pratique : "Pipeline avec tests d'intégrations"
- Ancres et extends
- Tags de runners
- Les conditions
 - 1Mise en pratique : "Déclenchement conditionnel"

BONUS TRACKS

- L'enchaînement de pipelines
- Debug de pipeline en local
- Le code coverage et les badges