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

Industrialiser son CI/CD avec Gitlab-CI

Stage pratique
Opérations

Code :
GITLA

Durée :
2 jour(s) (14,00 heures)

Exposés : **30 %**
Cas pratiques : **60 %**
Echanges d'expérience : **10 %**

Inter-entreprises :
Prochaines sessions disponibles sur notre site web.
Tarif : 1 720,00 € HT / participant

Intra-entreprise :
Tarifs et dates sur demande.

DESCRIPTION

L'intégration et le déploiement continus (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 continus et mettrez en œuvre un pipeline pour construire, tester et déployer une application sur plusieurs environnements.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Découvrir les principes fondateurs de l'intégration et du déploiement continus.
- Identifier et expliquer les composants clés d'une usine de développement logiciel
- Mettre en œuvre les étapes clés d'une usine de développement logiciel afin d'automatiser l'intégration, les tests et le déploiement

PUBLIC CIBLE

- Développeur
- Administrateur
- Architecte
- Chef de projet Reviewer

PRE-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

METHODE PEDAGOGIQUE

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).

PROFIL DES INTERVENANTS

Cette formation est dispensée par un·e ou plusieurs consultant·es d'OCTO Technology ou de son réseau de partenaires, expert·es reconnus des sujets traités.

Le processus de sélection de nos formateurs et formatrices est exigeant et repose sur une évaluation rigoureuse leurs capacités techniques, de leur expérience professionnelle et de leurs compétences pédagogiques.

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.

Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci.

En l'absence de réponse d'un ou plusieurs participants, un temps sera consacré en ouverture de session pour prendre connaissance du positionnement de chaque stagiaire sur les objectifs pédagogiques évalués.

Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

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-CIYML : LES BASES

Les concepts

Les bases de la syntaxe

La gestion des variables

- Mise en pratique : “Premier pipeline”

JOUR 2

GITLAB-CIYML : 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

Accessibilité

L'inclusion est sujet important pour OCTO Academy.
Nos référent·es sont à votre disposition pour faciliter l'adaptation de votre formation à vos besoins spécifiques.
Pour les contacter : academy.accessibilite@octo.com