

Concourse CI

Mettre en oeuvre l'intégration continue avec Concourse CI

Filière : **DevOps & Infrastructure** Sous-filière : **CI/CD**

RÉFÉRENCE
IJ-CON

DURÉE
2 JOURS (14H)

PRIX UNITAIRE HT
SUR DEMANDE

Description

L'intégration continue est un ensemble d'outils et de pratiques qui permettent de délivrer rapidement des applications de qualité en automatisant la compilation, les tests et la livraison de son projet.

Outil d'intégration continue orienté « cloud-native », Concourse CI permet d'orchestrer de façon flexible une chaîne complète d'intégration continue basée sur la conteneurisation des tâches, et guidée par une approche « configuration as code ».

Objectifs pédagogiques

- Comprendre et maîtriser les principes de l'Intégration Continue
- Être capable de construire et mettre en œuvre des pipelines dans Concourse-CI

Public cible

- Architectes
- Chefs de projets
- Développeurs

Pré-requis

Conseillé : Notions sur l'écosystème UNIX et l'usage de la ligne de commande

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques

OXiane Institut

98 avenue du général Leclerc
92100 Boulogne-Billancourt

RCS Nanterre 430 112 250 000 21 / Code NAF 6202A
Organisme de formation N° 11 92 16 52 492



Programme de la formation

Introduction / présentation

Intégration continue

- Définition et principes
- Notions d'usine logicielle
- Bonnes pratiques
- La chaîne de fabrication logicielle
- Versionnage des sources et intégration continue

Concourse CI

- Positionnement
- Principes fondamentaux
- *Jobs, Tasks* et *Steps*
- Création d'un premier *job*
- *Pipelines*
- *Resources*
- Interface : GUI Web Concourse
- Interface : L'outil CLI Fly
- Installation
- Authentification, utilisateurs et *teams*

Mise en place de pipelines

- Syntaxe de Configuration
- Lancement et observation des logs
- Utilisation des *resources* pour contrôler les jobs
- Intégration du système de versionnage des sources
- Compilation d'une application
- Jeu et contrôle des tests unitaires
- Qualimétrie du code source
- Gestion des *inputs* et *outputs* de tâches
- Dépendances entre tâches
- Gestion du cache
- Variables

Utilisation des *resources*

OXiane Institut



- Types de *resources*
- Exploiter les *resources* dans les jobs
- Déclencher des jobs via les *resources*
- Versions de *resources*
- Définition de *resources* « custom »

Livraison et déploiement

- Gestion des *secrets* et *credentials*
- Gestion du versionnage
- Publication des livrables
- Déploiements et environnements
- Bonnes pratiques de déploiement

Conclusion

Qualité

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap, nous contacter en cas de besoin d'informations complémentaires.



Programme mis à jour le **27 octobre 2023**