Maîtriser l’Intégration Continue avec Concourse CI et Pipelines

Lien : https://innov-systems.com/formation/matriser-lintegration-continue-avec-concourse-ci-et-pipelines

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV393

CATÉGORIE
Intégration Continue et Industrialisation du Logiciel

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre en profondeur les concepts et les bonnes pratiques de l’intégration continue
- Installer, configurer et administrer Concourse CI dans différents contextes
- Construire, exécuter et maintenir des pipelines robustes et évolutifs
- Automatiser la compilation, les tests, la qualité et le déploiement applicatif
- Gérer la sécurité, les credentials, le versionnage et les environnements dans Concourse CI
- Développer une expertise pratique permettant d’intégrer Concourse CI dans une chaîne DevOps existante

POUR QUI ?

- Architectes techniques
- Chefs de projets IT
- Développeurs confirmés
- Ingénieurs DevOps
- Administrateurs systèmes souhaitant industrialiser les processus CI/CD

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À L'INTÉGRATION CONTINUE

- Définition et enjeux de l'intégration continue
- Chaîne logicielle et automatisation
- Bonnes pratiques et erreurs à éviter

2 / POSITIONNEMENT DE CONCOURSE CI

- Architecture et composants clés
- Comparaison avec d'autres outils CI/CD
- Cas d'usage concrets en entreprise

3 / INSTALLATION ET CONFIGURATION INITIALE

- Pré-requis techniques
- Installation de Concourse CI
- Configuration des utilisateurs et des équipes

4 / PREMIERS PIPELINES SIMPLES

- Notion de Jobs, Tasks et Steps
- Création et exécution d'un pipeline basique
- Utilisation de l'interface Web et de l'outil CLI Fly

5 / STRUCTURATION DES PIPELINES

- Syntaxe de configuration (YAML)
- Gestion des inputs et outputs
- Dépendances et orchestration des tâches

Innov Systems

6 / UTILISATION DES RESOURCES

- Types de resources disponibles
- Déclenchement automatique des jobs
- Gestion des versions de resources
- Création de resources personnalisées

7 / AUTOMATISATION DES BUILDS ET DES TESTS

- Intégration avec un gestionnaire de version (Git)
- Compilation d’applications multi-langages
- Exécution et suivi des tests unitaires et d’intégration
- Qualimétrie et analyse de code automatisée

8 / OPTIMISATION ET MAINTENANCE

- Gestion du cache et optimisation des temps d’exécution
- Surveillance et exploitation des logs
- Résolution des erreurs fréquentes
- Organisation des pipelines complexes

9 / SÉCURITÉ ET GESTION DES SECRETS

- Gestion sécurisée des credentials
- Intégration avec Vault ou systèmes externes
- Bonnes pratiques de protection des pipelines

10 / LIVRAISON ET DÉPLOIEMENT

- Publication automatique des livrables
- Déploiement multi-environnements (Dev, Test, Prod)
- Rollback et gestion des déploiements progressifs

Inov Systems

11 / INDUSTRIALISATION ET GOUVERNANCE

- Structuration d’une usine logicielle avec Concourse CI
- Bonnes pratiques pour l’évolutivité et la maintenance
- Collaboration entre équipes (Dev, Ops, QA)

12 / ATELIER PRATIQUE DE SYNTHÈSE

- Mise en place d’un pipeline complet
- Intégration du code, compilation, tests, qualité et déploiement
- Gestion des erreurs et optimisation finale
- Présentation et discussion des cas rencontrés

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

25 au 27 Nov. 2026	Distanciel
10 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems