Intégration Continue et Déploiement Automatisé des Applications PHP

Lien : https://innov-systems.com/formation/integration-continue-et-deploiement-automatise-des-applications-php

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV394

CATÉGORIE
Intégration Continue et Industrialisation du Logiciel

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les fondements de l’intégration continue et du déploiement automatisé appliqués aux projets PHP
- Mettre en place un pipeline complet depuis la gestion du code source jusqu’à la mise en production
- Renforcer la qualité des applications PHP à travers des tests structurés et automatisés
- Optimiser la livraison continue en garantissant la sécurité, la fiabilité et la traçabilité des déploiements
- Savoir exploiter les outils modernes de CI/CD pour automatiser et industrialiser les processus de déploiement PHP

POUR QUI ?

- Développeurs PHP
- Ingénieurs DevOps
- Administrateurs systèmes spécialisés dans les environnements PHP
- Chefs de projets techniques en charge de la livraison logicielle

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION AUX PRATIQUES DEVOPS ET CI/CD

- Définitions clés : CI, CD et Déploiement Automatisé
- Différences et complémentarités entre CI, CD et CD (Continuous Deployment)
- Bénéfices pour les projets PHP : rapidité, fiabilité, qualité

2 / ORGANISATION DU CODE ET GESTION DES BRANCHES

- Modèles de branches adaptés aux projets PHP (Git-Flow, Trunk-Based Development)
- Stratégies de fusion et revue de code
- Gestion des versions avec versioning sémantique

3 / CONFIGURATION ET OUTILS DE BUILD PHP

- Dépendances système et de code : bonnes pratiques
- Gestion des dépendances avec Composer
- Automatisation des builds avec Phing et alternatives modernes

4 / QUALITÉ DU CODE ET CONTRÔLES INITIAUX

- Analyse statique avec PHPStan et Psalm
- Respect des normes avec PHP_CodeSniffer
- Intégration des outils de qualité dans un pipeline CI

5 / TESTS UNITAIRES ET OUTILS PHP

- Importance des tests unitaires dans l'écosystème PHP
- Utilisation avancée de PHPUnit et phpspec
- Organisation des suites de tests et couverture de code

Innov Systems

6 / TESTS FONCTIONNELS ET D'ACCEPTANCE

- Différence entre tests fonctionnels et d'acceptance
- Mise en place de tests BDD avec Behat
- Stratégies pour automatiser les tests dans le pipeline CI/CD

7 / LA PYRAMIDE DE TEST ET LES DOUBLES DE TEST

- Principes de la pyramide de test
- Utilisation de fixtures, stubs et mocks
- Optimisation du temps d'exécution des tests

8 / INTÉGRATION DES TESTS DANS LE PIPELINE

- Orchestration des tests avec Jenkins, GitLab CI ou GitHub Actions
- Stratégies de déclenchement (push, merge, release)
- Gestion des rapports et feedback en temps réel

9 / PRINCIPES DU DÉPLOIEMENT AUTOMATISÉ

- Packaging des applications PHP
- Gestion des environnements (développement, staging, production)
- Migration de base de données et gestion des dépendances

10 / PIPELINES DE DÉPLOIEMENT

- Étapes clés d'un pipeline de déploiement PHP
- Stratégies de rollback et plan de contingence
- Bonnes pratiques de sécurité lors des déploiements

11 / OUTILS MODERNES DE DÉPLOIEMENT CONTINU

- Présentation des outils : Jenkins, GitHub Actions, GitLab CI, ContinuousPHP
- Choisir l'outil adapté selon le contexte d'entreprise

Inov Systems

- Cas pratique : mise en place d’un pipeline de déploiement continu

12 / INDUSTRIALISATION ET BONNES PRATIQUES

- Supervision et observabilité des déploiements
- Traçabilité et documentation des changements
- Mise en place de workflows durables pour les équipes PHP

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

27 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 17 Sep. 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