

Réf : ET_DEV_DEVOPS

DevOps et Jenkins

Comprendre et s'outiller pour l'intégration continue

Objectif

L'objectif de cette e-formation est de donner à tout professionnel IT (développeur, chef de projet, ingénieur infrastructure...) les clés pour comprendre le DevOps et pour le guider dans la mise en œuvre de l'intégration continue avec Jenkins.

Public

Informaticiens

Durée estimée

pour le suivi des modules indispensables

9 à 11 heures

Contenu pédagogique

► Les modules indispensables

DevOps - Les clés pour le comprendre et le mettre en œuvre



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h58.

- **Le DevOps, qu'est-ce que c'est ?**
 - Définition du DevOps
 - Origines et évolution du DevOps
 - Les grands principes du DevOps
 - Les bénéfices de l'application de pratiques DevOps
- **DevOps et Agilité**
 - Relation entre méthodologies agiles et DevOps
 - Les outils du DevOps
- **Automatisation des processus**
 - Intégration, livraison et déploiement continu
 - Les tests unitaires
 - Tests d'intégration et tests de charge
 - Analyse statique et revue de code
 - Supervision des services et logs
- **Evolution du DevOps à l'heure du cloud**
 - Révolution du cloud
 - Révolution des conteneurs
 - De l'Infrastructure as Code au DevNoOps
 - Quel avenir pour le DevOps ?

DevOps - Intégrez et déployez en continu (avec exemple clés en main)



Livre

Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- DevOps : les raisons d'un succès
- Gestion de code source
- Organisation Agile
- Versionner la base de données
- Intégrer en continu
- Management de projet agile : REDMINE
- Tester en continu : tests unitaires
- Tester en continu : tests d'intégration
- Tester en continu : tests d'acceptation
- Tester en continu : tests d'interface
- Gestion des fonctionnalités
- Déploiement en continu
- Tooling
- Allez plus loin !

Jenkins - Gérez vos projets en intégration continue



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h28.

- **Introduction à Jenkins**
 - Le mouvement DevOps
 - Jenkins, c'est quoi ?
 - Installation et configuration de Jenkins
 - Vue d'ensemble
- **Les fondamentaux**
 - Créer un job Jenkins
 - Lancer un job Jenkins
 - Utiliser Jenkins avec Git
 - Builds automatisés depuis Git
- **Les pipelines Jenkins**
 - Introduction
 - Création d'un pipeline
 - Automatisation de pipelines
- **L'architecture distribuée**
 - Introduction
 - Création et configuration d'un serveur maître
 - Création et configuration d'un serveur esclave
 - Utilisation en mode distribué