

Best

DevOps - démarche et outils

Comprendre les concepts et les principaux outils d'une démarche DevOps

 4,2/5 (16 avis)

 Présentiel ou en classe à distance



2 jours (14 h)

Prix inter : 1.890,00 € HT
Forfait intra : 4.290,00 € HT

Réf.: MG708



DevOps, contraction des mots anglais "Development" (Développement) et "Operations" (Exploitation), est un mouvement visant à associer plus efficacement les équipes de développement et les équipes d'exploitation afin d'améliorer la qualité des services fournis par les solutions informatiques. En favorisant la mise en place d'environnements où les équipes collaborent pour atteindre des objectifs communs et en supprimant les effets de silos traditionnels, l'approche DevOps permet de créer plus de valeur pour l'organisation et pas conséquent pour ses clients. Cette formation s'adresse à tous les acteurs de la DSI qui souhaitent se familiariser avec la démarche et les outils qui lui sont associés. A l'issue des 2 journées de formation, ils disposeront des connaissances nécessaires pour initier la mise en place d'une démarche DevOps dans leur organisation.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Développeurs
- Architectes
- Chefs de projets
- Responsables et acteurs de la DSI
- Décideurs



Prérequis

- Avoir une connaissance des services IT
- Une expérience sur un projet informatique est souhaitable (développement, intégration, exploitation...)
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - La problématique DevOps

- Les différents métiers, du Dev à la Prod
- Les divergences entre les équipes de développement et les équipes opérationnelles
- Les sources de conflits entre équipes (déploiement, technologies mises en oeuvre...)

2 - Industrialisation des déploiements

- Standardisation des livrables
- Mise en place d'une usine logicielle et de l'intégration continue

- Standardisation du provisioning

3 - Le Cloud et la virtualisation

- Les apports des infrastructures Cloud, PaaS et IaaS
- Les apports de la virtualisation hardware
- Les nouveaux outils de virtualisation

4 - La virtualisation des environnements

- Présentation des différents types de virtualisation
- Mise en oeuvre de Vagrant pour faciliter la gestion des environnements de développement
- Mise en oeuvre de Docker pour faciliter la gestion des socles

5 - Automatisation du provisioning des environnements

- Définir un processus commun et répétable
- Présentation des alternatives (Dockerfile, Puppet, Chef, Ansible, Salt)
- Mise en oeuvre via Docker
- Mise en oeuvre via Ansible

6 - Automatisation des déploiements applicatifs

- Présentation des options (Capistrano, Fabric, Ansible, Salt)
- Mise en oeuvre via Ansible
- Gérer les évolutions de la base de données avec Liquibase

7 - Monitoring applicatif

- Centralisation des logs applicatifs (ElasticSearch - Logstash - Kibana)
- Définition du plan de monitoring

8 - Collaboration entre les équipes

- Les types d'organisations possibles
- Prise en compte des user stories de production
- Organisation de cérémonies communes
- Coopération sur les choix techniques
- Outils de communication issus de la démarche ChatOps (Hubot, Lita...)

9 - Bilan et conclusion

- Aspect sécurité du DevOps
- Facteurs Financiers - DevSecFinOps
- La transformation DevOps à long terme



Les objectifs de la formation

- Comprendre les principes et les bénéfices du mouvement DevOps
- Appréhender les enjeux du DevOps dans une organisation
- Connaitre les éléments constitutifs d'une usine logicielle DevOps
- Identifier les principaux outils de gestion de configuration
- Identifier les étapes de mise en oeuvre de la démarche, incluant l'anticipation des risques
- Comprendre comment standardiser les livrables en accord avec les équipes



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une présentation exhaustive des bonnes pratiques de la mise en oeuvre de la démarche DevOps.
- Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.
- Les retours d'expérience et conseils d'un consultant expérimenté qui étayera son approche de nombreux exemples concrets.
- 78% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence MG708



Dernières places disponibles



Session garantie

Marseille

du 29 janv. au 30 janv.

du 27 août au 28 août

du 28 mai au 29 mai

du 12 nov. au 13 nov.

A distance

du 29 janv. au 30 janv.

du 27 août au 28 août

du 22 déc. au 23 déc.

du 26 mars au 27 mars ☰

du 8 oct. au 9 oct. ☰

du 28 mai au 29 mai

du 12 nov. au 13 nov.

Paris

du 29 janv. au 30 janv.

du 27 août au 28 août

du 22 déc. au 23 déc.

du 26 mars au 27 mars ☰

du 8 oct. au 9 oct. ☰

du 28 mai au 29 mai

du 12 nov. au 13 nov.

Aix-en-Provence

du 29 janv. au 30 janv.

du 27 août au 28 août

du 28 mai au 29 mai

du 12 nov. au 13 nov.

Lille

du 29 janv. au 30 janv.

du 27 août au 28 août

du 28 mai au 29 mai

du 12 nov. au 13 nov.

Toulouse

du 29 janv. au 30 janv.
du 28 mai au 29 mai

du 8 oct. au 9 oct.
du 12 nov. au 13 nov.

Nantes

du 26 mars au 27 mars
du 27 août au 28 août

du 12 nov. au 13 nov.
du 22 déc. au 23 déc.

Strasbourg

du 26 mars au 27 mars
du 27 août au 28 août

du 8 oct. au 9 oct.
du 22 déc. au 23 déc.

Sophia Antipolis

du 26 mars au 27 mars
du 27 août au 28 août

du 8 oct. au 9 oct.
du 22 déc. au 23 déc.

Lyon

du 26 mars au 27 mars
du 27 août au 28 août

du 12 nov. au 13 nov.
du 22 déc. au 23 déc.

Bordeaux

du 26 mars au 27 mars
du 27 août au 28 août

du 12 nov. au 13 nov.
du 22 déc. au 23 déc.

Rouen

du 26 mars au 27 mars

du 27 août au 28 août

du 8 oct. au 9 oct.

du 22 déc. au 23 déc.

Rennes

du 26 mars au 27 mars

du 27 août au 28 août

du 8 oct. au 9 oct.

du 22 déc. au 23 déc.