

DEVOPS

DevOps - La démarche pour délivrer en continu

REF : GOMO035

DUREE : 14h

Présentiel Classe virtuelle

PUBLIC

Développeurs, architectes,
administrateurs systèmes

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

PREREQUIS

Connaissance des services IT

MODALITES PEDAGOGIQUES

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle

Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

MODALITES D'EVALUATION

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne
Attestation de fin de stage remise au stagiaire

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Cette formation DevOps - La démarche pour délivrer en continu vous permettra de :

- Pouvoir identifier les problèmes liés à la communication inter-équipes
- Savoir mettre en place des objectifs d'équipe communs
- Être en mesure de former les développeurs aux opérations de production
- Comprendre comment standardiser les livrables en accord avec les équipes
- Savoir automatiser le provisioning des environnements
- Maîtriser l'automatisation des déploiements applicatifs
Disposer des compétences nécessaires à la mise en œuvre d'un monitoring applicatif

PROGRAMME

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...)

Industrialisation des déploiements

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

Le cloud et la virtualisation

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

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

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

Automatisation des déploiements applicatifs

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

Monitoring applicatif

- Centralisation des logs applicatifs (ElasticSearch Logstash)



Kibana)

- Définition du plan de monitoring

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...)

Version du : 16/12/2021