

## **DevOps : fondamentaux et retours d'expérience**

*S'initier à l'approche et comprendre ses 4 piliers fondateurs*

### DESCRIPTION

Les développeurs (Dev) et exploitants (Ops en anglais) sont un peu les Tom et Jerry de l'informatique ! Mais pour atteindre à la fois l'agilité et le niveau d'excellence opérationnelle que l'on rencontre chez les géants du Web, ces frères ennemis doivent travailler ensemble de façon efficace. En effet, Dev et Ops ont a priori des objectifs opposés : innovation contre stabilité.

L'approche DevOps s'appuie sur quatre piliers que sont l'architecture applicative exploitable, l'infrastructure as code, le déploiement continu et la culture de la collaboration. DevOps permet de réduire le délai entre l'expression du besoin utilisateur et la livraison de l'appliquatif correspondant, avec une qualité logicielle accrue. . A l'issue de cette journée, vous détiendrez les clés pour la mise en place d'une démarche DevOps au sein de votre organisation.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Appréhender l'intérêt de la culture DevOps
- Découvrir les patterns de conception DevOps
- Identifier les enjeux de l'industrialisation des déploiements applicatifs
- Savoir fluidifier les interactions entre les différentes équipes projet
- Mettre en place des chaînes de production plus fiables

### PUBLIC CIBLE

- Manager de la DSI
- Architecte
- Développeur
- Intégrateur
- Testeur
- Exploitant

### PRE-REQUIS

Culture générale de développement ou d'exploitation applicative.

### METHODE PEDAGOGIQUE

**Stage pratique**  
Opérations

Code :  
**SDEVO**

Durée :  
**1 jour(s) (7,00 heures)**

Exposés : **60 %**  
Cas pratiques : **20 %**  
Echanges d'expérience : **20 %**

**Inter-entreprises :**  
Prochaines sessions  
disponibles [sur notre site web](#).  
Tarif : 1 090,00 € HT /  
participant

**Intra-entreprise :**  
Tarifs et dates sur demande.

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique du formateur. Des mises en situation seront utilisées tout au long de la formation pour illustrer les différents aspects de la mise en place d'une démarche DevOps.

## PROFIL DES INTERVENANTS

Cette formation est dispensée par un·e ou plusieurs consultant·es d'OCTO Technology ou de son réseau de partenaires, expert·es reconnus des sujets traités.

Le processus de sélection de nos formateurs et formatrices est exigeant et repose sur une évaluation rigoureuse leurs capacités techniques, de leur expérience professionnelle et de leurs compétences pédagogiques.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique.

Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci.

En l'absence de réponse d'un ou plusieurs participants, un temps sera consacré en ouverture de session pour prendre connaissance du positionnement de chaque stagiaire sur les objectifs pédagogiques évalués.

Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

## PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

### ORIGINES DE DEVOPS

Les nouvelles exigences du marché

La réponse des Géants du Web

Définition de DevOps

### RAPPELS SUR L'AGILITÉ

Les valeurs fondatrices du Manifeste agile

Les rôles de l'équipe agile

Les promesses de l'agile

Scrum : le processus et les rituels

Kanban

### **OBJECTIFS ET DÉFINITION DE DEVOPS**

Constats : des douleurs récurrentes

Biz, Dev et Ops : des points de vue différents mais un objectif commun

DevOps : étendre l'agilité au monde de la production

Redistribution des rôles entre Dev et Ops

### **LES 4 PILIERS DE DEVOPS**

Culture, méthode et organisation

- Méthodes, rituels et attitudes
- Modèles d'organisation : feature team et component team
- L'obsession de la mesure

Architectures et patterns

- Patterns de scalabilité et de disponibilité
- Patterns d'exploitabilité
- Patterns de déploiement
- Le Cloud : facilitateur de l'architecture DevOps

L'infrastructure par le code

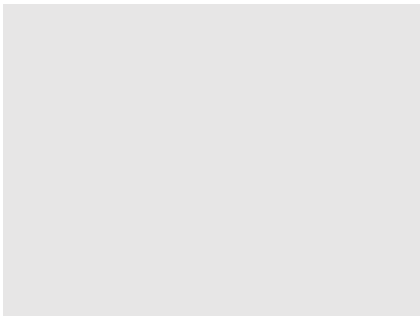
- Définition : l'infrastructure par le code
- Responsabilités des différents outils
- Stratégies de déploiement et cycles de vie des composants
- Cartographie des outils
- Docker et son écosystème

Construction et déploiement continu

- Définition : déploiement continu
- Usine d'intégration et de déploiement en continu
- La chaîne CI/CD dans le monde du IaaS
- La chaîne CI/CD dans le monde du PaaS

**RETOUR D'EXPÉRIENCE D'UNE MISSION DE TRANSFORMATION DEVOPS  
POUR UNE SOCIÉTÉ AUDIOVISUELLE**

**SYNTHÈSE ET CONCLUSION**



---

**Accessibilité**

L'inclusion est sujet important pour OCTO Academy.  
Nos référent-es sont à votre disposition pour faciliter l'adaptation de votre formation à vos besoins spécifiques.  
Pour les contacter : [academy.accessibilite@octo.com](mailto:academy.accessibilite@octo.com)