



Formation DevOps Tools | En ligne | Montréal | Québec

Introduction à la formation [DevOps Tools](#)

Module 1 : Développement des applications modernes

- Rappels sur l'agilité
- DevOps vs Agile
- Architecture à microservices
- Les API Rest
- Sécurité des applications

Module 2 : Composants, plateformes de données et déploiement sur Cloud

- Les concepts et les plateformes de données
- Les modèles de service Cloud
- PaaS et IaaS
- OpenStack et le cloud privé
- Réseaux de diffusion de contenu (CDN)

Démonstrations : AWS Cloud et Openshift

Module 3 : Gestion du code source

- Solutions de gestion de code source
- Le dépôt Git
- Commandes principales de Git
- Autres commandes Git
- Détection et résolution de conflits

Atelier pratique: Gestion d'un projet de développement avec Git

Module 4 : Création et déploiement des machines virtuelles avec vagrant et packer

- Vagrant
- Vagrantfile
- Vagrant Box
- Packer

Atelier pratique: préparation de l'environnement vagrant pour les ateliers pratiques de la formation

Module 5 : Gestion des conteneurs

- Qu'est ce qu'un conteneur ? Et pourquoi ?
- Docker et les conteneurs

- Docker et la ligne de commande
- Docker et la gestion des réseaux
- Gestion de stockage avec les volumes persistants
- Dockerfile et le build des images

Atelier pratique: 2 ateliers pratiques sur la gestion des conteneurs docker et la construction des images

Module 6 : Infrastructure des conteneurs

- Infrastructure des conteneurs
- Docker Machine
- Gestion de l'infrastructure des conteneurs
- Service Discovery
- Sécurité des images Docker

Atelier pratique: Gestion des machines virtuelles avec Docker Machine

Module 7 : Orchestration et déploiement des conteneurs

- Docker Compose
- Docker Swarm
- Kubernetes

Ateliers pratiques: 3 ateliers pratiques sur les 3 outils Docker Compose, Docker Swarm et kubernetes

Module 8 : Intégration, livraison et déploiement continus

- CI/CD pipeline
- Jenkins
- CI/CD avec Jenkins
- Jenkinsfile
- Les stratégies de déploiement

Atelier pratique: Création des pipeline avec Jenkins

Module 9 : Ansible et les outils de gestion de configuration

- Les outils de gestion de la configuration
- Ansible
- Inventory
- Les playbooks d'ansible
- Les variables d'ansible
- Les templates avec Jinja2
- Ansible galaxy et les Roles
- Ansible-vault et la sécurité
- Puppet
- Chef

Atelier pratique: Les playbooks Ansible

Module 10 : Monitoring avec Prometheus

- Le monitoring
- Prometheus
- Configuration de Prometheus
- Exposition des métriques à Prometheus
- Gestion des alertes avec Alertmanager
- Le Dashboarding avec Grafana

Atelier pratique: Monitoring d'une application avec Prometheus

Module 11 : Analyse et gestion du log

- ELK stack
- ElasticSearch
- Logstash
- Kibana
- Filebeat

Atelier pratique: Collecte et analyse de logs avec la pile ELK

Nous contacter:
Doussou Formation
Email: info@doussou-formation.com
<http://doussou-formation.com>

