

> > > >

## Cursus DevOps (POEC ATLAS)

<b>Pré-requis:</b>	Expériences de 3 ans en développement ou dans les systèmes et réseaux
<b>Durée totale du cursus:</b>	57 jours
<b>Objectifs:</b>	Devenir DevOps full stack
<b>Taux de retour à l'emploi :</b>	Aucune donnée disponible

### Formation DevOps Foundation (3 jours)

**Objectifs**

: Découvrir le mouvement DevOps et maîtriser ces principes et ces pratiques - Passage de la certification DevOps foundation

### Formation Git (2 jours)

**Objectifs**

: Mettre en place une solution de configuration logicielle basée sur Git - Gérer les versions des projets du dépôt de données

### Formation Python Initiation + Approfondissement (5 jours)

**Objectifs**

: Connaître les possibilités et limites de Python - Maîtriser la syntaxe essentielle de Python. Etre capable de créer et maintenir des applications complètes et complexes en Python

### Formation Linux Administration : Bases + Services (5 jours)

**Objectifs**

: Comprendre le monde OpenSource/Linux - Savoir installer une distribution Linux - Connaître les bases de l'utilisation de Linux - Connaître les démons principaux de Linux (Apache, MySQL/PostgreSQL, Postfix, Cups, Samba/NFS)

### Formation Programmation Shell (3 jours)

**Objectifs**

: Savoir utiliser son Shell - Savoir configurer son Shell - Savoir écrire des scripts Shell - Apprendre à programmer en awk/sed

### Formation Intégration continue (3 jours)

**Objectifs**

: Mettre en oeuvre et exploiter un serveur d'intégration continue. Gérer les interconnexions avec un système de build et de tests

## **Formation Mise en situation Developpement et versionning - Coursus DevOps (1 jours)**

**Objectifs** : Savoir créer un environnement utilisateur Linux et intégrer une solution de sauvegarde

## **Formation Cloud et Virtualisation : Les fondamentaux (CTA) (3 jours)**

### **Objectifs**

: Connaître les concepts du Cloud Computing et de la virtualisation - Connaître les différents types de Cloud et les technologies associées - Comprendre la valeur ajoutée pour les métiers et de l'IT - Comprendre les besoins en sécurité, les risques et les mesures d'atténuation des risques - Mieux appréhender les impacts sur la gouvernance du SI et comment mieux gérer la transition

## **Formation Vagrant et Packer (3 jours)**

**Objectifs** : Maîtriser l'utilisation de Vagrant et Packer pour la création d'environnements

## **Formation VMware vSphere 6.x : Initiation + Approfondissement (5 jours)**

### **Objectifs**

: - Virtualiser les serveurs et se préparer au Cloud Computing - Savoir déployer et maintenir VMware vSphere 6.x, et notamment ses deux composantes : l'hyperviseur ESXi et la plate-forme VMware vCenter Server. - Découvrir vCenter Server Appliance vCSA

## **Formation Ansible : Initiation (3 jours)**

### **Objectifs**

: Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Ansible - Exploiter des playbooks Ansible pour déployer son SI

## **Formation Puppet Initiation (3 jours)**

### **Objectifs**

: Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Puppet - Ecrire des manifestes pour déployer une infrastructure avec Puppet - Maîtriser les bonnes pratiques et assurer la cohérence du SI avec Puppet

## **Formation Mise en situation Virtualisation - Coursus DevOps (2 jours)**

### **Objectifs**

: Savoir installer une infrastructure de virtualisation orientée Production - Déployer des machines virtuelles - Déployer la conformité du parc avec des outils d'industrialisation

## **Formation Docker : Initiation (3 jours)**

### **Objectifs**

: Connaître les caractéristiques d'un conteneur Linux et découvrir Docker - Installer et utiliser Docker - Maîtriser la création d'images - Connaître et configurer une Registry (publique et privée) - Maîtriser les notions réseaux de Docker (drivers, links) - Comprendre et maîtriser la persistance des données (drivers, volumes) - Maîtriser la notion de service Docker avec Docker-compose - Utiliser Docker Swarm pour déployer une stack orientée Production

## **Formation Kubernetes (3 jours)**

**Objectifs**

: Découvrir Kubernetes - Installer & configurer Kubernetes - Connaître les composants de Kubernetes.

Orchestrer des applications avec Kubernetes - Gestion du cluster - Pérenniser le stockage

**Formation Terraform : Infrastructure as Code (2 jours)**

**Objectifs** : Utiliser Terraform dans un contexte d'étude pour déployer une infrastructure

**Formation Prometheus et Grafana (3 jours)**

**Objectifs** : Mettre en place une stack de supervision avec Prometheus et Grafana

**Formation ELK (Elasticsearch, Logstash et Kibana) (3 jours)****Objectifs**

: Maîtriser l'utilisation d'Elasticsearch, logstash et Kibana pour indexer, chercher et visualiser des données et des documents

**Formation Mise en situation Orchestration et Monitoring - Coursus DevOps (2 jours)****Objectifs**

: Savoir provisionner des infrastructures avec des outils d'industrialisation - Maitriser le déploiement micro-services avec les conteneurs - Superviser l'infrastructure - Collecter et analyser les données