

## Formation SaltStack : Approfondissement

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs systèmes
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes
<b>Objectifs :</b>	Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Salt - Utiliser Salt pour exécuter des commandes sur un parc - Rédiger des états SaltStack pour piloter le SI - Maîtriser les bonnes pratiques et assurer la cohérence du SI avec SaltStack
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	DEV100353-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,76 / 5

### Présentation de la logistique de cours

- Objectifs du cours
- Références et ressources
- Présentation du dispositif mis à disposition

### Introduction

- Rappel des différents éléments constitutifs d'une infra DevOps
- Révision des principales briques mis en place avec Salt
- Mise en place du dispositif de formation pré-configuré pour salt

**Atelier pratique : Déploiement d'une infra salt pour chaque participants**

### Gestion des environnements

- Mise en place d'une solution Salt
- Configuration des différents environnements
- Présentation des groupes
- Présentation du gitfs

**Atelier pratique : Mise en place de plusieurs environnements**

### Boostraper Salt avec Salt

Présentation de Salt-ssh  
Configuration d'un roster  
Masterless et mode raw de Salt-ssh  
Gérer l'installation des agents salt-minion avec salt-ssh

### **Atelier pratique : Création d'un rôle de bootstrapping utilisant Salt-ssh**

#### **Orchestration et planification**

Définir les enjeux de l'orchestration  
Utilisation de 'orchestrator' dans le cadre d'une application  
Planifier des exécutions avec le module schedule

### **Atelier pratique Déployer une application avec orchestrator:**

#### **Jinja avancée**

Rappels sur les usages de JINJA  
Les principales fonctions Jinja  
Création d'un rôle avec du code Jinja avancé

### **Atelier pratique Réalisation d'un rôle utilisant des fonctions Jinja avancées**

#### **Industrialiser la création le rôle avec du CI/CD**

Définition du Continuous Delivery et Continuous Integration  
Présentation de l'outil gitlab  
Modéliser les rôles avec cookiecutter

### **Atelier pratique Création d'un rôle industrialisé avec cookiecutter**

#### **Pour aller plus loin**

Présentation des beacons  
Présentation des reactors  
Administrer salt avec salt-runners et les jobs  
Présentation du mode Multi-master