



| FORMATIONS |

## SALTSTACK



SaltStack est une alternative à Puppet, Ansible ou Chef. C'est un logiciel de gestion de configuration qui a pour but de rendre la gestion simple mais flexible.

## Objectifs pédagogiques

- 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

## Programme de formation

### Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps  
Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel  
Tour d'horizon des outils  
Positionnement de SaltStack dans le paysage actuel

### Présentation de SaltStack

Origine du projet  
Architecture : maîtres et servants (master/minions)  
Dépendances, et configuration de base  
Les commandes intégrées à salt

## **Atelier pratique : installer le maître et les servants sur les nœuds, tester les commandes**

### **Les états dans Salt (States)**

Présentation des fichiers SLS et de YAML

Organisation des fichiers : fichier principal (top file), dépendances et inclusions

Ressources et modules de base (user, service, pkg,...)

Exécution des états sur les servants

## **Atelier pratique : écriture des premiers états Salt, déploiement d'un serveur Web et d'une page personnalisée sur les "minions"**

### **Pilier (Pillar), grains et modèles**

Découvrir les grains, configurer et rajouter des variables

Manipuler des grains dans les états pour affiner la configuration

Utilisation des modèles dans les états avec Jinja

Grains et modèles pour les fichiers Stocker les informations avec Pillar

## **Atelier pratique : manipuler les grains de base, ajouter des données avec Pillar, créer des fichiers de configuration et des états modèles**

## **Cibler les servants (minion targeting)**

En utilisant des expressions globales ou régulières

Via les grains

En utilisant des variables

Utilisateurs stockées dans Pillar

Autres méthodes : par IP, expression composée, groupes Orchestration, exécution de jobs

## **Atelier pratique : utiliser des grains personnalisés et de Pillar pour déployer des serveurs frontaux et de soutien avec Salt, exécuter des commandes de manière séquentielle.**

### **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**

### **Bostraper 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**

## **Informations pratiques**

### **Public**

administrateurs système

### **Pré-requis**

- Connaissance des bases de l'administration système

### **Durée**

3 jours (21 heures)

### **Lieu de formation**

Intra (Europe) ou inter en Bretagne

### **Outils pédagogiques**

- Support de cours en ligne
- Outils & logiciels d'édition téléchargeables

### **Evaluation du stagiaire**

### **Tarif**

1200 € HT / personne

# Sessions inter ou intra-entreprise

## Intra-entreprise

Souvent sur-mesure, la formation intra-entreprise est dédiée à 1 ou plusieurs personnes de votre organisation. La progression pédagogique est rapide et appliquée aux cas de votre entreprise. Elle se déroule sur votre lieu de travail ou alors au centre de formation Wolface à Nantes.

## Formateur



### Gilles Pietri

- Expert Python
- Contributeur aux logiciels libres depuis 2005
- Expert django
- Expert Ansible