Formation SaltStack : Initiation

Durée :	3 jours
Public :	Administrateurs systèmes
Pré-requis :	Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes
Objectifs :	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
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	DEV853-F
Note de satisfaction des participants:	4,00 / 5

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.

Pour aller plus loin avec SaltStack

Déclencheurs et événements avec le Reactor
Collecter des informations arbitraires avec la mine de sel (Salt Mine)
Communiquer avec salt-ssh
Salt et Windows
Bonnes pratiques

Atelier pratique : déploiement complet d'une infrastructure, suivi de déploiement sur le maître