

Formation SaltStack : Approfondissement

Durée :	2 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:	DEV100353-F
Note de satisfaction des participants:	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