

## Formation SaltStack : Approfondissement

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 050,00 € HT (standard) 1 640,00 € HT (remisé)
■ <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>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	DEV100353-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,76 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne ( <a href="http://www.dawan.fr">www.dawan.fr</a> , <a href="http://moncompteformation.gouv.fr">moncompteformation.gouv.fr</a> , <a href="http://maformation.fr">maformation.fr</a> , etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , nous étudierons ensemble vos besoins

## 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