



Formation SaltStack : Initiation

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 450,00 € HT (standard) 1 960,00 € HT (remisé)
■ 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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	DEV853-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,00 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

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

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