DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation SaltStack : Approfondissement

Durée :	2 jours (14 heures)
Tarifs inter-entreprise :	2 050,00 € HT (standard) 1 640,00 € 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 :	• 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 :	• 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 :	DEV100353-F
Note de satisfaction des participants:	4,76 / 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

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 bootstraping utilisant Salt-ssh

Orchestration et planification

Définir les enjeux de l'orchestration
Utilisation de 'orchestrator' dans le cadre d'une application
Planifier des executions 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 Continous Delivery et Continous 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