

Formation Puppet

Avec notre formation Puppet, vous apprendrez à gérer votre infrastructure de façon centralisée. Comprenez le fonctionnement de l'outil d'industrialisation et sachez le mettre en œuvre de manière efficace. Lors de cette formation, vous apprendrez à déployer des logiciels, maintenir vos systèmes et applications à jour, et utiliser les classes et modules de Puppet pour répondre à vos besoins. Manipulez l'effrayant Puppet Master, maîtrisez les bonnes pratiques et assurez la cohérence de votre SI grâce à notre formation Puppet !

Durée

2 jours

Objectifs pédagogiques

- ❖ Identifier les concepts et principes de l'automatisation
- ❖ Comprendre le fonctionnement de Puppet
- ❖ Savoir installer et configurer Puppet
- ❖ Savoir utiliser les modules
- ❖ Déployer des logiciels et leur configuration

Public

Ingénieurs devops, administrateurs,
chefs de projet, développeurs...

Prérequis

Connaissances de base et pratique de
l'administration Linux/Unix.

Programme de formation

Phase d'inclusion

Accueil des participants, présentation des objectifs et contextes professionnels de chacun.

Introduction : découvrez Puppet !

Rappel sur DevOps et le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
La gestion d'infrastructure centralisée
L'orchestration dans le cadre d'un cloud d'entreprise
Pourquoi Puppet ?
Positionnement dans le paysage actuel
Présentation générale de Puppet, les différentes versions
Architecture
Les concepts Puppet, déclaratif vs impératif
Cycle de vie d'un Puppet Run

Installation de Puppet

Le Puppet Master, installation et configuration
Puppet Agent
Le workflow Master/Agent
Installer et configurer les outils, prendre en main l'environnement

Le langage et les modules Puppet

Vue d'ensemble du langage Puppet : ressources, classes, nœuds...
Le main manifest

Utiliser des modules provenant de la Forge
Structure d'un module
Hiera
Templates et paramètres

Facts et Facter

Vue d'ensemble
Facts personnalisés et externes

Rôles et profils

Comprendre les rôles et profils dans Pup-pet
Configurer et utiliser les rôles et profils

Gestion des nœuds

Groupes et classification
Ajouter des groupes
Environnements
Le Puppetfile

Puppet Bolt

Présentation de Puppet Bolt
Commandes de base
Exécuter des tâches
Utiliser l'orchestrateur

Bonnes pratiques pour le reporting et le dépannage

Moyens et méthodes pédagogiques

- La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

Modalités d'évaluation

- **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience, en cohérence avec les objectifs pédagogiques visés.
- **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.