

Formation Administration avec Puppet

Code : SYS-ADM-200

Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Architectes, ingénieurs systèmes et réseaux, chefs de projets, administrateurs.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier les concepts et principes de l'automatisation
- Décrire Puppet
- Mettre en oeuvre et utiliser la dernière version de Puppet (v7x)

Programme

Jour 1

Présentation conceptuelle de Puppet

- Définitions et historique
- Qu'est-ce que la configuration automatisée ?
- Les deux types de système de configuration automatisée
- Présentation de Puppet
- Les différentes versions et distributions Puppet
- Terminologie

Concepts Puppet

- Le fonctionnement général de Puppet
- Puppet Master
- Puppet Agent
- La notion de Facter

Utiliser Puppet

- Le code déclaratif et impératif
- L'idempotence
- La notion d'état et sans état

- Le principe de codage : les modes KISS et DRY, les conditions, l'itération, les variables, les fonctions
- Les environnements
- Les classes
- Les ressources et leur organisation
- Les templates et fichiers : les ERB Templates, les EPP Templates
- Les External Nodes Classifiers (ENC)
- Les modules
- Définition
- Puppet Forge
- Installation d'un module
- Utiliser un module
- Le Puppet Development Kit
- Les IDE dédiées à Puppet
- Utilisation de Hiera

Jour 2

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

Le Puppet Master

- Installer et configurer un Puppet Master
- Installer et configurer un Puppet Agent

Manipulations de base

- Gérer l'enregistrement des agents
- Gérer des certificats SSL
- Gérer les utilisateurs et groupes
- Déployer une solution et sa configuration
- Remonter l'information avec Facter
- Superviser ses agents

Décrire la configuration avec Puppet

- Classification des noeuds
- Les ENC (External Node Classifiers)
- Foreman
- Cobbler
- Katello

Utilisation de Bolt

- Présentation de Bolt

Gérer son code

- Gestion des versions avec r10k et Git
- Les variables et classes
- Gérer les données spécifiques
- Gérer les rapports

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}