

# Puppet : Installation et configuration

Référence : LUUX161

Durée : 3 jours

Certification : Aucune

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaître les bases du système Unix.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs, exploitants souhaitant utiliser Puppet pour la gestion centralisée des configurations logicielles.

## OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement de Puppet. • Savoir le mettre en oeuvre pour une administration centralisée.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Production et Supervision

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Introduction

- Présentation du besoin et des fonctionnalités de Puppet
- Gestion des configurations logicielles
- Collecte et centralisation des informations
- Définition des configurations cibles, mises à jour automatiques ou manuelles
- L'orchestration dans le cas d'un cloud d'entreprise
- Les différentes versions, et présentation de Puppet Enterprise

### Architecture

- Principe client-serveur, modules de configuration, les agents Puppet, la console, l'outil de gestion de cloud
- Mode opératoire : définition des configurations, vérification de l'état des clients
- Simulation des changements proposés par Puppet
- Application sur les systèmes cibles

### Les outils

- Facter : pour le recensement des informations des clients
- Ralsh : un langage de script shell
- Puppet Dashboard : interface de rapport d'activité des agents
- Mcollective : pour exécuter des commandes en parallèle sur les serveurs cibles
- La forge de modules et Puppet Module Tool pour utiliser des modèles de configurations

### Installation et configuration

- Prérequis systèmes
- Installation d'une infrastructure Puppet : serveur, base de données, agents
- Configuration des rôles : maître, agent, console...
- Gestion des certificats sur les clients

### Les modules

- Présentation de "Puppet Forge" et recherche de modules
- Le langage de description de configuration

- Création de modules, mise en oeuvre, et dépôt sur la forge