

Puppet - Automatiser la gestion de ses configurations

Gérer une infrastructure de manière centralisée avec l'application Open Source Puppet

 Présentiel ou en classe à distance



2 jours (14 h)

Prix inter : 1.690,00 € HT

Forfait intra : 4.050,00 € HT

Réf.: XW331



Puppet est une solution de gestion centralisée de l'infrastructure pas tout à fait comme les autres. Issue du monde Open Source, elle est capable de fonctionner sur de très nombreux systèmes et dispose d'une bibliothèque d'extensions et de tâches prédéfinies très fournie. Elle a de plus récemment été amenée sur le devant de la scène par ses capacités d'intégration avec Docker, pour rendre le déploiement des applications encore plus simple et rapide. Cette formation de 2 jours délivre toutes les clés pour le démarrage d'un projet d'automatisation avec Puppet.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs systèmes
- Architectes
- Ingénieurs systèmes et réseaux
- Chefs de projets



Prérequis

- Avoir les connaissances de base et une pratique de l'administration Linux
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - 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
- La gestion de configuration de machines virtuelles
- Historique de Puppet et les différentes versions de Puppet
- Présentation de Puppet Enterprise

2 - Architecture

- Principe client-serveur, modules de configuration, les agents Puppet, la console
- L'outil de gestion de Cloud, les manifests Puppet
- Présentation des plates-formes supportées comme serveur et comme client (agent Puppet)
- Mode opératoire : définition des configurations, vérification de l'état des clients, simulation des changements proposés par Puppet, application sur les systèmes cibles

3 - Installation et configuration

- prérequis systèmes
- Étude du fichier de configuration puppet.conf
- Configuration des rôles : maître, agent, console...
- Gestion des certificats sur les clients

4 - Le langage Puppet

- Introduction : présentation des manifestes, modules, templates, des modules disponibles sur la forge Puppet
- Les manifestes : description du langage déclaratif de Puppet
- Syntaxe, dépendance entre instructions
- Études des variables, présentation des facts
- Déclarations conditionnelles : if, case, selectors
- Application de ce manifeste sur un poste client cible
- Étude détaillée des "ressources" Puppet : file, package, service, user, exec, notify,...
- Exemple de la ressource "file" : différents attributs disponibles pour déterminer les caractéristiques d'un fichier, s'assurer de sa présence,...
- Exemple de la gestion de dépendance : production de manifeste pour l'installation de sshd
- Les classes et modules
- Installation de modules
- Définition des templates
- Exemple de création de templates en utilisant le langage ERB
- Étude des paramètres de classes
- Définition de nouveaux types de ressources
- Mise en oeuvre sur de nombreux travaux pratiques
- Utilisation et génération de documentations au format Puppet
- Organisation du site .pp

5 - Bonnes pratiques

- Retours d'expériences et méthodes d'organisation et de développement des scripts Puppet
- Présentation des patterns pour Puppet



Les objectifs de la formation

- Connaître les concepts et principes de l'automatisation
- Savoir installer et configurer Puppet
- Comprendre comment déployer des logiciels et leur configuration
- Maîtriser l'écriture de manifestes (fichiers de configuration) Puppet
- Savoir utiliser Puppet pour gérer une infrastructure de manière centralisée



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une formation très concrète durant laquelle s'alternent les phases d'apports théoriques, d'échanges, de partage d'expériences et de mises en pratique.
- Cette formation est illustrée par de nombreux travaux pratiques sur le développement des manifestes Puppet.



Dates et villes 2026 - Référence XW331



Dernières places disponibles



Session garantie

Paris

du 26 mars au 27 mars

du 29 juil. au 30 juil.

du 21 déc. au 22 déc.

du 28 mai au 29 mai

du 29 oct. au 30 oct.

Rouen

du 26 mars au 27 mars

du 29 juil. au 30 juil.

du 21 déc. au 22 déc.

Toulouse

du 26 mars au 27 mars

du 29 juil. au 30 juil.

du 21 déc. au 22 déc.

Aix-en-Provence

du 26 mars au 27 mars

du 29 juil. au 30 juil.

du 21 déc. au 22 déc.

A distance

du 26 mars au 27 mars

du 29 juil. au 30 juil.

du 21 déc. au 22 déc.

du 28 mai au 29 mai

du 29 oct. au 30 oct.

Bordeaux

du 26 mars au 27 mars

du 28 mai au 29 mai

du 29 oct. au 30 oct.

Marseille

du 26 mars au 27 mars

du 29 juil. au 30 juil.

du 21 déc. au 22 déc.

Strasbourg

du 26 mars au 27 mars

du 29 juil. au 30 juil.

du 21 déc. au 22 déc.

Lille

du 26 mars au 27 mars

du 29 juil. au 30 juil.

du 21 déc. au 22 déc.

Sophia Antipolis

du 26 mars au 27 mars

du 29 juil. au 30 juil.

du 21 déc. au 22 déc.

Lyon

du 26 mars au 27 mars

du 28 mai au 29 mai

du 29 oct. au 30 oct.

Rennes

du 28 mai au 29 mai

du 29 oct. au 30 oct.

du 21 déc. au 22 déc.

Nantes

du 28 mai au 29 mai

du 29 oct. au 30 oct.

du 21 déc. au 22 déc.