Automatisation avec Puppet

Lien : https://innov-systems.com/formation/automatisation-avec-puppet

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV293

CATÉGORIE
Outils d'Automatisation (Docker, Ansible, Puppet et Powershell)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Assimiler le fonctionnement de Puppet
- Savoir installer et configurer Puppet
- Apprendre à gérer une infrastructure de façon centralisée

POUR QUI ?

- Administrateurs
- Administrateurs Unix
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Rappel sur DevOps
- Le besoin d’industrialisation pour l’opérationnel
- L'intérêt de la gestion d'infrastructure centralisée
- L’orchestration dans le cadre d’un cloud d’entreprise
- Pourquoi Puppet ?
- Positionnement dans le paysage actuel

2 / Présentation de Puppet

- Versions
- Distributions
- Le fonctionnement général

3 / 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

4 / Installation et configuration

- Prérequis systèmes

Innov Systems

- Installation et Configuration d'un Puppet master
- Installation et Configuration de l'agent Puppet
- Le modèle client-serveur
- Gestion des certificats sur les clients

5 / Langage Puppet

- Types supportés par Puppet
- La syntaxe du langage
- Création de classes, structuration interne
- Modules, introduction
- Manifestes
- Les ressources dans Puppet et leurs relations
- Générer des fichiers à partir de templates
- Variables
- Remonter l'information avec Facter
- Conditions

6 / Modules Puppet

- Pour quel but réutiliser des modules existants ?
- Utilisation de modules existants
- Pourquoi structurer son code Puppet sous forme de modules réutilisables ?
- Langage de description de configuration
- Création d'un nouveau module
- Implémentation et partage sur la Forge

7 / Connecter des agents au Puppet master

- L'architecture maître-agent
- Gérer les utilisateurs et groupes
- Gérer des certificats SSL

Innov Systems

- Planifier le lancement de l'agent

8 / Outils Puppet

- Facter
- Ralsh
- Puppet Dashboard
- Marionnette collective
- Hiera

9 / Bonnes pratiques avec Puppet

- Le formatage du code
- Utilisation de la gestion de versions et l'intégrer avec Puppet
- Séparer le code générique des paramètres spécifiques à un système
- Gérer les données privées, comme les mots de passe et clés privées SSL
- Superviser les rapports

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems