
Programme de Formation

Puppet - Automatiser la gestion de ses configurations

Description

Formation pratique pour maîtriser Puppet, automatiser la gestion des configurations, déployer des logiciels et appliquer l'Infrastructure as Code de manière fiable et sécurisée.

Points Forts

Formation Puppet complète pour automatiser vos infrastructures. Maîtrisez architecture maître-agent, langage DSL, modules réutilisables et gestion de certificats. Déployez configurations et logiciels efficacement.



Public visé

- Toute personne souhaitant automatiser la gestion de ses infrastructures et déploiements
- Administrateurs systèmes
- Architectes et ingénieurs systèmes
- Architectes et ingénieurs réseaux
- Chefs de projets techniques



Objectifs pédagogiques

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

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Mixte

Contenu pédagogique



Description

Connaître les caractéristiques et le fonctionnement de Puppet

- Les principes de la configuration automatisée centralisée
- Historique de Puppet et outils similaires
- Présentation du fonctionnement général de Puppet

Mise en œuvre de Puppet

- Installation et configuration
 - Gestion des certificats et le modèle client/serveur de Puppet
 - La notion de puppetmaster
 - La notion d'agent
 - Utilisation des agents
- L'architecture maître-agent
 - L'authentification des clients
 - La gestion des certificats SSL
 - Planifier le lancement de l'agent



Comprendre comment automatiser les configurations logicielles avec Puppet

- Langage de Puppet
 - Les classes
 - Les modules
 - L'héritage
 - Les ressources
 - Les templates
 - Les environnements
- Modules Puppet
 - Les modules et les classes
 - Pourquoi structurer son code Puppet sous forme de modules réutilisables
 - Les modules existants
 - Ecriture d'un nouveau module

Maîtriser les bonnes pratiques avec Puppet

- Conventions d'écriture et formatage du code (linting)
- Utiliser 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

★ **Prérequis**

- Avoir les connaissances de base en administration Linux
- Pratique de l'administration Linux
- Un questionnaire de positionnement sera réalisé au préalable pour adapter la formation à vos besoins

Modalités pédagogiques

- Apports théoriques structurés
- Exercices concrets
- Cas pratiques
- Quiz d'évaluation des connaissances

Moyens et supports pédagogiques

- Mise à disposition de postes de travail
- Vidéoprojecteur, tableau blanc, supports numériques
- Documentation pédagogique numérique

Modalités d'évaluation et de suivi

- Positionnement en amont de la formation :
 - Un quiz de consolidation des pré-requis sera administré en amont de la formation
- Suivi « pendant » :
 - Feuilles de présence
 - Exercices pratiques
 - Évaluation « fin de formation »
 - Évaluation des acquis en fin de formation
 - Formulaire d'évaluation de la formation
- Évaluation à froid :
 - Suivi post-formation : Questionnaire de satisfaction à j+30