

# Puppet - Automatiser la gestion de ses configurations

2 j (14 heures)

Ref : PUPP

## Public

Administrateurs systèmes, Architectes, Ingénieurs systèmes et réseaux, Chefs de projets...

## Pré-requis

Avoir les connaissances de base et une pratique de l'administration Linux

## Moyens pédagogiques

Modalité : Formation présentielle ou Formation distancielle (classe virtuelle) - Inter / Intra - Groupes de 4 à 12 stagiaires

Méthodes : Présentation des concepts, discussion technique, démonstrations, exercices et TP

Matériel :

Présentiel: Un poste informatique par stagiaire connecté à internet, à une imprimante en réseau et au réseau informatique,

Les salles sont équipées d'un tableau interactif ou d'un vidéoprojecteur et d'un paperboard

Distanciel : Aelion met à disposition de chaque stagiaire

- Un PC équipé des outils et logiciels nécessaires à la formation auquel vous accédez via un outil de prise en main à distance

- Un accès à un outil de classe virtuelle (Meet)

Support de formation : Un support de formation sera remis à chaque stagiaire en fin de formation : plateforme collaborative intégrant le code source des exercices réalisés en formation, webographie, mémos

## Modalités de suivi et d'évaluation

Questionnaire d'évaluation des pré-requis, suivi des connaissances tout au long de la formation par des questionnements, exercices..., Evaluation des acquis en fin de formation

Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage, feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur, Attestation de fin de formation

Puppet est une solution de gestion centralisée de l'infrastructure. Issue du monde Open Source, elle est capable de fonctionner sur de très nombreux systèmes et dispose d'une bibliothèque très étoffée d'extensions et d'outils. Puppet est aussi capable de s'intégrer avec Docker pour rendre le déploiement des applications conteneurisées encore plus simple et rapide.

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de gérer une infrastructure de manière centralisée avec l'application Open Source Puppet.

**Action collective OPCO ATLAS - [Inscription CampusAtlas](#)**

## Objectifs

Identifier les concepts et principes de l'automatisation

Comprendre le fonctionnement de Puppet

Savoir installer et configurer Puppet

## Programme détaillé

### CONNAITRE LES CARACTERISTIQUES 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 OEUVRE 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

### MAITRISER 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

