



Formations Informatique > Cloud > Cloud privé et hybride / Multi-Cloud

Automatisation avec Puppet

Référence PUP-AUT

Durée 2 jours (14 heures)

Certification M2i Infrastructure DevOps (non incluse)

Appréciation des résultats Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Connaître les concepts et principes de l'automatisation
- Connaître Puppet
- Mettre en oeuvre et utiliser Puppet.

Niveau requis

Avoir les connaissances minimales de l'administration Linux.

Public concerné

Architectes, ingénieurs systèmes et réseaux, chefs de projets, administrateurs.

Cette formation :

- est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation ;
- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Présentation de Puppet

- Définitions et historique
 - Qu'est-ce que la configuration automatisée ?
 - L'historique de Puppet
 - Les différentes versions et distributions Puppet
 - Terminologie
- Concepts Puppet
 - Le fonctionnement général de Puppet
 - Puppet Master
 - Puppet Client

- L'agent Puppet
- La notion de Fact
- Utiliser Puppet
 - Les environnements
 - Les modules
 - Les classes
 - Les ressources et leur organisation
 - Les templates et fichiers
 - Le langage

Mise en oeuvre

- Le Puppet Master
 - Installer un Puppet Master
 - Configurer un Puppet Master
 - Installer l'agent Puppet
 - Configurer l'agent Puppet
- Manipulations de base
 - Gérer l'enregistrement des agents
 - Gérer des certificats SSL
 - Gérer les utilisateurs et groupes
 - Déployer une solution et sa configuration
 - Remonter l'information avec Facter
 - Superviser ses agents
 - Décrire la configuration avec Puppet
- Gestion des modules
 - Utiliser un module existant
 - Installer un module
 - Ecrire un nouveau module
 - Comment rentrer son code Puppet ré-utilisable ?
- Gérer son code
 - Gestion des versions dans Puppet
 - Les variables et classes
 - Gérer les données spécifiques
 - Gérer les rapports

Certification (en option)

- Nos tests de validation des compétences font partie intégrante du processus d'apprentissage car ils permettent de développer différents niveaux d'abstractions.
 - Solliciter l'apprenant à l'aide de nos QCM, c'est lui permettre d'étayer sa réflexion en mobilisant sa mémoire pour choisir la bonne réponse. Nous sommes bien dans une technique d'ancrage mémoriel.
 - L'examen sera passé à la fin de la formation.
-

Les + de la formation

L'examen de certification (proposé en option) est en français.