

Cloud privé et hybride / Multi-Cloud

Automatisation avec Puppet

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | PUP-AUT | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

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



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.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

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

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)