

Puppet : expertise

Durée: 2 jours

1060 €

2 au 3 mars
12 au 13 juin

19 au 20 octobre
14 au 15 décembre

Public:

Administrateurs, exploitants souhaitant approfondir leurs connaissances de Puppet pour la gestion centralisée des configurations logicielles.

Objectifs:

Comprendre le fonctionnement avancé de puppet, de la base hiera, savoir rechercher et créer des modules et connaître les outils complémentaires disponibles autour de puppet.

Connaissances préalables nécessaires:

Il est indispensable de connaître les bases de puppet.

Programme:

- La base hiera** : Intérêt de Hiera :
gestion des paramètres en dehors des manifests.
Fonctionnement, mise en oeuvre .
Travaux pratiques :
configuration avec le fichier hiera.yaml
Préparation de la hiérarchie
Utilisation des données hiera depuis puppet.
- Les outils complémentaires** : Facter : pour le recensement des informations des clients.
Rai.sh : un langage de script shell.
Puppet Dashboard : interface de rapport d'activité des agents.
Mcollective : pour exécuter des commandes en parallèle sur les serveurs cibles.
La forge de modules et Puppet Module Tool pour utiliser des modèles de configurations.
- Les modules** : Présentation de "Puppet Forge" et recherche de modules.
Etude de modules disponibles sur 'puppet forge' :
puppetlabs/stdlib, utilisé dans la plupart des autres modules,
puppetlabs/ntp : pour synchroniser les postes ou machines virtuelles,
puppetlabs/apt, puppetlabs/firewall, ...
Le langage de description de configuration.
Travaux pratiques:
Création de modules, mise en oeuvre, et dépôt sur la forge.
Exemple : lien avec Nagios par le module thias/nagios

Puppet : expertise

- Cloud Provisionner Puppet** : Présentation : gestion des instances de machines virtuelles dans le cloud
Travaux pratiques :
installation de Cloud Provisionner et démarrage d'instances
Exemple d'utilisation :
cas du bootstrap pour installer puppet dès la création de la machine virtuelle.
- Traitement des rapports** : Description du fonctionnement et des différentes étapes :
activation dans le fichier puppetconf,
stockage par le puppet Master.
Travaux pratiques :
installation de la Dashboard et configuration de l'environnement,
création d'un nouvel utilisateur,
préparation de la base,
activation des jobs des delayed jobs,
gestion des rapports émis par les agents puppet
- MCollective** : Présentation des fonctionnalités
Principe de fonctionnement Middleware
Installation et premier test : validation des clients collectés.