

Automatisation avec Puppet

Référence : PUPP002

Durée : 2 jours

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir les connaissances minimales de l'administration Linux.

PROFIL DES STAGIAIRES

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

OBJECTIFS

- Identifier les concepts et principes de l'automatisation. • Décrire Puppet. • Mettre en œuvre et utiliser la dernière version de Puppet (v7x).

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Virtualisation

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Présentation de Puppet

- Définitions et historique : Qu'est-ce que la configuration automatisée ? Les deux types de système de configuration automatisée : avec agent et sans agent comme Ansible ; Les différentes versions et distributions Puppet ; Terminologie
- Concepts Puppet : Le fonctionnement général de Puppet ; Puppet Master ; Puppet Agent ; La notion de Facter
- Utiliser Puppet : Le code déclaratif et impératif ; L'idempotence ; La notion d'état et sans état ; Le principe de codage : les modes KISS et DRY / les conditions / l'itération / les variables / les fonctions ; Les environnements ; Les classes ; Les ressources et leur organisation ; Les templates et fichiers : les ERB Templates / les EPP Templates
- Les modules : Utiliser un module ; Le Puppet Development Kit ; Utilisation de l'IDE RubyMine de JetBrains ; Utilisation de Hiera

Mise en oeuvre

- Le Puppet Master : Installer et configurer un Puppet Master ; Installer et configurer le Puppet Agent
- : 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
- Classification des noeuds : Les ENC (External Node Classifiers) ; Foreman, Cobbler
- Utilisation de Bolt : Présentation de Bolt, "Puppet sans agent"
- Gérer son code : Gestion des versions avec r10k et Git ; Les variables et classes ; Gérer les données spécifiques ; Gérer les rapports

Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.