

PUPPET : ARCHITECTURE ET DÉPLOIEMENT

ITD20

3 jours (21h) 2 050,00 €^{HT}

Objectifs

Dans le cadre de la méthodologie DevOps, connaître l'architecture Puppet, l'installation de l'outil et le déploiement d'un système en utilisant la suite logicielle Puppet • Mettre en œuvre les bonnes pratiques pour l'exploitation d'un SI

Profil Stagiaire(s)

administrateurs systèmes

Pré-requis

connaissance du système Linux

Contactez-nous

Conseiller formation
09 88 66 10 00
inscriptions@demofr

PROGRAMME

Introduction à Puppet

Présentation du besoin, et des fonctionnalités de Puppet
Gestion des configurations logicielles
Collecte et centralisation des informations
Définition des configurations cibles, mises à jour automatiques ou manuelles
Le cas d'un cloud d'entreprise
Les différentes versions

Architecture

Principe client-serveur, modules de configuration, les agents Puppet
La console, l'outil de gestion de cloud
Mode opératoire : définition des configurations
Vérification de l'état des clients
Simulation des changements proposés par Puppet
Application sur les systèmes cibles

Installation et configuration de Puppet

Prérequis systèmes
Travaux pratiques : Installation d'une infrastructure Puppet : serveur, base de données, agents
Configuration des rôles : maître, agent, console, ...
Gestion des certificats sur les clients

Les outils

PuppetFactor : recensement des informations des clients
Rals : 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 de Puppet

Présentation de "Puppet Forge" et recherche de modules
Le langage de description de configuration
Création de modules, mise en œuvre, et dépôt sur la forge

Méthodes pédagogiques & Evaluation

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

Suivi & Evaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :
Une évaluation de compétences en ligne en début et en fin de formation qui peut prendre différentes formes selon le contenu de la formation suivie : Tests d'évaluation des acquis, cas pratiques, mises en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.
Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation

PUPPET : ARCHITECTURE ET DÉPLOIEMENT

ITD20

3 jours (21h) 2 050,00 €^{HT}

est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

Ressources pédagogiques

Support de formation, exercices...

Moyens techniques

Nos centres de formation DEMOS, accessibles aux personnes à mobilité réduite, sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de colearning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.