



Formation Puppet

Durée de la formation : 3 jour(s)

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

Apprendre Puppet et son ecosysteme

Ecrire des commandes puppet ad hoc,

Gerer des manifests et vos propres modules et modèles pour compléter l'apprentissage.

Utiliser Puppet Bolt pour déployer des agents sur de nouveaux systèmes.

Etre capable d'utilise Hiera pour réduire la complexité du code Puppet

Connaitre les concepts de la séparation des données

Avoir une compréhension des recherches hiérarchiques

Appliquer des trucs et astuces avancés sur Puppet

Sécuriser les données sensibles avec Hiera-yaml

Etre capable de gérer les données d'infrastructure dans Puppet

Appliquer r10k avec git pour gerer les manifests Puppet

PREREQUIS

Connaissance des systèmes Linux

Cette formation ne peut être financée que dans le cadre d'un projet d'entreprise (prise en charge entreprise ou OPCO). Les dossiers à financement personnel et CPF ne sont pas pris en compte.

PUBLIC

Debutant sur Puppet Configuration Management Linux System Administrators Devops





Formation Puppet

Durée de la formation : 3 jour(s)

PROGRAMME

INTRODUCTION

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

L'orchestration dans le cas d'un Cloud d'entreprise

La gestion de configuration de machines virtuelles

Historique de Puppet et les différentes versions de Puppet

Présentation de Puppet Enterprise

ARCHITECTURE

Principe client-serveur, modules de configuration, les agents Puppet, la console

L'outil de gestion de Cloud, les manifests Puppet

Présentation des plates-formes supportées comme serveur et comme client (agent Puppet)

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

Pré-requis systèmes

Les versions de Puppet , Ecosysteme de Puppet Puppet Bolt, PuppetDB, rkt, Facter , Hiera, ENC

Travaux pratiques : installation d'une infrastructure Puppet (serveur, base de données,

agents)

Étude du fichier de configuration puppet.conf Configuration des rôles : maître, agent, console...

Gestion des certificats sur les clients

LE LANGAGE PUPPET

Qu'est-ce du code declaratif?

Introduction: présentation des manifestes, modules, templates, des modules disponibles sur

la forge Puppet

Les manifestes : description du langage déclaratif de Puppet

Trouver le code non-declaratif

Idempotence

Effets de bord

Stateless, et ses avantages

Syntaxe, dépendance entre instructions

Études des variables, présentation des facts

Déclarations conditionnelles : if, case, selectors

Travaux pratiques : rédaction d'un exemple de manifeste de création d'un fichier et

modification des droits

Application de ce manifeste sur un poste client cible

Étude détaillée des « ressources » Puppet : file, package, service, user, exec, notify,... Exemple de la ressource « file » : différents attributs disponibles pour déterminer les

caractéristiques d'un fichier, s'assurer de sa présence,...





formation@access-it.fr

Formation Puppet

Durée de la formation : 3 jour(s)

Exemple de la gestion de dépendance : production de manifeste pour l'installation de sshd

Les classes et modules Installation de modules

Travaux pratiques : création d'un module pour propager la configuration de bash sur les

postes clients

Définition des templates

Exemple de création de templates en utilisant le langage EPP ou ERB

Étude des paramètres de classes

Définition de nouveaux types de ressources



Formation Puppet

Durée de la formation : 3 jour(s)

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous via notre formulaire de contact ou par mail (formation@accessit.fr) ou par téléphone (0320619506). Un entretien avec notre référente handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagements nécessaires

Répartition théorie/pratique : 45%/55%. Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre

participants et de synthèses de la part du formateur.
Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification). Durant la formation, le formateur prévoit :

Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;
Des travaux pratiques sont proposés ; la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP; Il est proposé un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation

Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique.

A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation

Professionnalisante avant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation, Celle-ci sera également signée par le formateur.

Durant la formation, le participant est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum). A la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par l'éditeur en passant un examen de certification Access it étant centre d'examen ENI, les examens peuvent être réalisés sur demande à distance ou dans nos locaux de Villeneuve d'Ascq.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou

Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec Access it bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en oeuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Pour en bénéficier, il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

Notre centre de formation agréé Qualiopi bénéficie de l'agrément d'ENI et ICDL pour les certifications informatiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations préparant à des certifications professionnelles.

Pour chacune des grandes thématiques couvertes par notre offre de formation, nous proposons via nos spécialistes un rendez-vous physique ou téléphonique qui via un diagnostic permettra aux personnes souhaitant être accompagnées dans le choix d'un programme ou dans la définition d'un parcours de formation une orientation vers les programmes les plus adaptés à leurs besoins et à leur niveau.

Des leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.

À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

Avant le début de la formation, les participants reçoivent un lien leur permettant d'accéder à la classe virtuelle et leurs identifiants personnels de connexion. Un aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée leur est

également proposée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la classe virtuelle depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les

aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants du formateur et du référent pédagogique d'Access it afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile,

Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation interentreprises : échanges avec le formateur et les autres participants, partages d'expériences, ateliers pratiques ...

Pouvoir se former en toutes circonstances et notamment en cas d'imprévus.

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité (en Inter comme en Intra).

Limiter les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles. Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances