



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Puppet - Automatiser la gestion de ses configurations *Gérer une infrastructure de manière centralisée avec l'application Open Source Puppet*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Objectifs

- | Connaître les concepts et principes de l'automatisation
- | Savoir installer et configurer Puppet
- | Identifier comment déployer des logiciels et leur configuration
- | Maîtriser l'écriture de manifestes (fichiers de configuration) Puppet
- | Savoir utiliser Puppet pour gérer une infrastructure de manière centralisée

Public

- | Administrateurs systèmes
- | Architectes
- | Ingénieurs systèmes et réseaux
- | Chefs de projets

Prérequis

- | Avoir les connaissances de base et une pratique de l'administration Linux

Programme de la formation

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 manifestes 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
- | Étude du fichier de configuration puppet.conf
- | Configuration des rôles : maître, agent, console...
- | Gestion des certificats sur les clients

Le langage Puppet

- | Introduction : présentation des manifestes, modules, templates, des modules disponibles sur la forge Puppet
- | Les manifestes : description du langage déclaratif de Puppet
- | Syntaxe, dépendance entre instructions

Référence	UX161
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 650 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 19 au 20 juin 2025
- du 9 au 10 juillet 2025

PARIS

- du 19 au 20 juin 2025
- du 9 au 10 juillet 2025

AIX-EN-PROVENCE

- du 19 au 20 juin 2025
- du 4 au 5 décembre 2025

BORDEAUX

- du 19 au 20 juin 2025
- du 2 au 3 octobre 2025

GRENOBLE

- du 19 au 20 juin 2025
- du 2 au 3 octobre 2025

LILLE

- du 19 au 20 juin 2025
- du 4 au 5 décembre 2025

LYON

- du 19 au 20 juin 2025
- du 2 au 3 octobre 2025

NANTES

- du 2 au 3 octobre 2025

RENNES

- du 2 au 3 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Études des variables, présentation des facts
- | Déclarations conditionnelles : if, case, selectors
- | 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,...
- | Exemple de la gestion de dépendance : production de manifeste pour l'installation de sshd
- | Les classes et modules
- | Installation de modules
- | Définition des templates
- | Exemple de création de templates en utilisant le langage ERB
- | Étude des paramètres de classes
- | Définition de nouveaux types de ressources
- | Mise en oeuvre sur de nombreux travaux pratiques
- | Utilisation et génération de documentations au format Puppet
- | Organisation du site .pp

Bonnes pratiques

- | Retours d'expériences et méthodes d'organisation et de développement des scripts Puppet
- | Présentation des patterns pour Puppet

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.