

Puppet («PUPF»)

Grâce à cette formation, découvrez Puppet, le logiciel pour gérer la configuration, automatiser et orchestrer le déploiement de serveurs.

Durée: 4 jours

Prix : 2'800.– excl. 8.1% TVA

Contenu

1. Introduction à la gestion de configuration
 - Infrastructure as code
 - Idempotence
 - Contrôle de version
2. Architecture de Puppet
 - Serveur, agent et DB
 - Factor
 - Environnements
 - Puppet Open-Source vs Enterprise
 - Puppet Forge
 - Puppet Lifecycle
 - Installation
3. Les concepts de bases
 - Classes
 - Ressources et Manifests
 - Types de ressources
 - Providers
 - Déclaration de ressource et catalogue
4. Puppet Bolt
 - Quand utiliser Bolt ?
 - Lancer des tâches
 - Ecrire des tâches Bolt
5. Le langage de Puppet
 - Variables et types de données
 - Facts et Fonctions
 - Gestion des données
 - Templates, boucles et conditions
6. Structuration de projets de taille
 - Rôles et profils
7. Modules Puppet Existants
 - Sous linux
 - Sous windows
8. Gestion des paquets et des services
9. Sécuriser Puppet
10. Hiera
11. R10k et code manager
12. PuppetDB
13. Intégration avec d'autres outils
 - Foreman
 - Gitlab
14. Création de modules personnalisé
 - Puppet Development Kit
 - Litmus

Objectifs

- Architecture, installation et paramétrage de Puppet
- Les tâches ad-hoc avec Puppet Bolt
- Créer des fichiers Manifest dans le langage de Puppet
- Travailler avec les classes, modules, rôles et profils
- Introduction à la gestion des données avec Hiera
- Aperçu des modèles avec Embedded Puppet
- Gestion des systèmes Linux et Windows
- Introduction à la gestion des appareils de réseau avec des proxys Puppet
- External Node Classifiers: PE Console vs. Foreman
- Bonnes pratiques de mise en place de modules
- Bonnes pratiques avec Hiera
- Connection aux plateformes Git
- Déploiement par r10k et Code Manager
- Introduction au Pipelines CI/CD de Puppet
- PuppetDB
- Puppet Development Kit

Public cible

Cette formation s'adresse à toutes les personnes qui veulent commencer une approche de l'automatisation avec Puppet et possèdent de bonnes connaissances techniques. Elle s'adresse aux administrateurs de serveurs et aux architectes de plateformes qui travaillent dans le domaine de l'automatisation et qui désirent découvrir les nombreuses possibilités de Puppet.

Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou romandie@digicomp.ch. Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur www.digicomp.ch/formations-digital-transformation-technologies/devops/cours-puppet