

Version : **2022.01**

Dernière mise-à-jour : 2022/06/20 06:18

# DOF400 - Présentation de la Formation

## Contenu du Module

- **DOF400 - Présentation de la Formation**
  - Contenu du Module
  - Prérequis
    - Matériel
    - Logiciels
    - Internet
  - Programme de la Formation

## Prérequis

### Matériel

- Un poste (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- Un casque ou des écouteurs,
- Un micro (optionnel).

### Logiciels

- Web Chrome version 72+ ou

- Microsoft Edge version 79+ ou
- Firefox version 65+.

## Internet

- Un accès à Internet **rapide** (4G minimum) **SANS** passer par un proxy,

## Programme de la Formation

- **DOF400 - Présentation de la Formation.**
  - Prérequis
    - Matériel
    - Logiciels
    - Internet
  - Programme de la Formation
- **DOF401 - Puppet en Mode Sans Maître.**
  - Qu'est-ce Puppet ?
  - Démarrer avec Puppet
    - Utiliser des Manifests
      - LAB #1 - Gestion des Fichiers
        - 1.1 - Modification d'un Fichier Existant sur le Serveur
        - 1.2 - Effectuer un Dry Run avec Puppet
      - LAB #2 - Gestion des Paquets
      - LAB #3 - Gestion des Services
    - Gérer du code Puppet avec Git
      - LAB #4 - Créer un Repository Local
        - 4.1 - Les Branches avec Git
      - LAB #5 - Créer un Repository Distant
      - LAB #6 - Cloner un Repository
      - LAB #7 - Appliquer des Modifications Automatiquement
      - LAB #8 - Mise en Place sur un Nœud

- **DOF402 - Les Ressources Puppet.**

- LAB #1 - La Ressource File
  - L'Attribut Source
  - L'Attribut owner
  - L'Attribut group
  - L'Attribut mode
  - L'Attribut ensure
  - L'Attribut recurse
- LAB #2 - La Ressource package
  - L'Attribut ensure
  - Installation de Paquets
  - Le Cas Spécifique des Gems de Ruby
  - Suppression de Paquets
- LAB #3 - La Ressource service
  - L'Attribut hasstatus
  - L'Attribut pattern
  - Les Attributs hasrestart et restart
- LAB #4 - La Ressource user
  - Créer un Utilisateur
- LAB #5 - La Ressource cron
  - L'Attribut user
  - L'Attribut environment
  - L'Attribut weekday
  - L'Attribut monthday
  - La Fonction fqdn\_rand
- LAB #6 - La Ressource exec
  - L'Attribut exec
  - L'Attribut cwd
  - L'Attribut command
  - L'Attribut creates
  - L'Attribut user
  - L'Attribut onlyif
  - L'Attribut unless
  - L'Attribut refreshonly

- L'Attribut logoutput
- L'Attribut timeout

- **DOF403 - Variables, Expressions, Facts et Itérations.**

- LAB #1 - Variables
  - Variables Simples
  - Tableaux
  - Hashes
- LAB #2 - Expressions
  - Expressions Mathématiques
  - Expression Booléennes
  - Expressions Régulières
  - Expressions Conditionnelles
- LAB #3 - Facts
  - Facts dans un Hash
  - Facts dans une Expression
  - Facts Externes
  - Facts Exécutables
- LAB #4 - Itérations
  - Itération et Tableaux
  - Itération et Hashes

- **DOF404 - Hiera et Modules.**

- Préparation
- Hiera
  - Présentation
  - LAB #1 - Environnements
  - LAB #2 - Les Types de Données Hiera
  - LAB #3 - Interpolation
    - Les Sources de Données basées sur des Facts
  - LAB #4 - Créer des Ressources avec le Données d'Hiera
  - LAB #5 - Gérer des Données Secrètes
- Modules
  - LAB #6 - Installer des Modules
  - LAB #7 - Utilisation des Modules

- puppetlabs/mysql
- puppetlabs/apache
- puppet/archive

- **DOF405 - Puppet en mode Agent/Maître.**

- Contenu du Module
- Préparation
  - Configuration du Fuseau d'Horaire
  - Désactiver SELinux dans puppetslave02
- LAB #1 - Configurer Puppet Server
  - Installer puppetserver
  - Configurer puppetserver
- LAB #2 - Installer et Configurer puppet-agent sur les Machines Virtuelles Esclaves
  - Installer puppet-agent
  - Configurer puppet-agent
- LAB #3 - Création d'un Utilisateur
- LAB #4 - Configuration de ssh
- LAB #5 - Configuration d'IP Tables
  - Exécuter l'Agent Puppet sur node01.i2tch.loc
  - Exécuter l'Agent Puppet sur node02.i2tch.loc
- LAB #6 - Déployer Apache avec Puppet en mode Agent/Maître
  - Création du Rôle
  - Création des Manifests
  - Création des Fichiers de Configuration
  - Création des Templates
  - Déployer Apache

- **DOF406 - Validation de la Formation.**

- Support de Cours
- Rappel du Programme de la Formation
- Validation des acquis globale
- Évaluation de la Formation

Copyright © 2022 Hugh Norris - Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.

From:  
<https://www.ittraining.team/> - **www.ittraining.team**

Permanent link:  
<https://www.ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:debian:6:avance:l129>

Last update: **2022/06/20 06:18**

