Version : **2022.01**

Dernière mise-à-jour : 2022/05/26 15:12

# LDF806 - Validation de la Formation

## Contenu du Module


- **LDF806 - Validation de la Formation**
  - Contenu du Module
  - Support de Cours
  - Rappel du Programme de la Formation
  - Validation des acquis globale
  - Évaluation de la Formation


## Support de Cours

L'accès au supports de cours ainsi que les LABS et les validations des acquis se fait grâce à un abonnement annuel par stagiaire à une plateforme de cours sur Internet.

L'utilisation de cette plateforme permet :

- de mesurer le niveau du stagiaire avant la formation et celui atteint en fin de formation grâce aux tests de validations des acquis,
- de suivre du travail de chaque participant en termes de temps passé dans chaque module grâce à un reporting détaillé.

L'abonnement permet aux stagiaires :

- de télécharger des supports de cours et des LABS au format PDF le dernier jour de la formation,
- de refaire les LABS en mode autonome en cas de missions décalées en relation avec le contenu de la formation initiale,
- de rester en contact avec le formateur en cas de problèmes en production liés au contenu du cours,

- de consulter les mises à jour du contenu des supports de cours pendant la période de l'abonnement,
- d'échanger avec les autres participants de la session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

# Rappel du Programme de la Formation

- **LDF800 - Présentation de la Formation**.
  - Prérequis
    - Matériel
    - Logiciels
    - Internet
  - Programme de la Formation
  - Évaluation des Compétences en Amont
- **LDF801 - 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
- **LDF802 - 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

- **LDF803 - 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

- **LDF804 - 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

- **LDF805 - 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

- **LDF806 - Validation de la Formation**.
    - Support de Cours
    - Rappel du Programme de la Formation
    - Validation des acquis globale
    - Évaluation de la Formation

# Évaluation de la Formation

Afin de valider votre formation, veuillez compléter l’Évaluation de la Formation ainsi que la Validation des Acquis.

---

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