

Version : **2020.01**

Dernière mise-à-jour : 2021/06/22 10:58

# SER200 - Administration d'un Serveur Internet/Intranet avec Apache

## Présentation

**Type d'Action (Article L. 6313-1)** : Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.

**Objectif** : Maîtriser l'Administration d'un Serveur Internet/Intranet avec Apache.

**Public** : Techniciens et Administrateurs Linux.

**Pré requis** : Avoir suivi la formation **LCF200 - CentOS 7 Linux (RHEL 7) : Technician** ou posséder les compétences équivalentes.

**Méthode d'apprentissage** : Alternance entre un scénario pédagogique clair et précis et des travaux pratiques basés sur des cas et exemples concrets.

**Validation des acquis** : Évaluation à l'aide d'un test auto-correctif.

**Durée** : 2 jours (14h).

## 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. Cette abonnement est facturé 35 € HT par stagiaire et par session.

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 votre session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

# Prérequis

## Matériel

- Un poste 64 bits (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Dans le cas de Windows™, **seulement** la version 7 ou 10 avec Hyper-V **désinstallé**,
- Le mot de passe du compte administrateur du système,
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- 8 Go de RAM minimum,
- Processeur 4 cœurs minimum,
- 8 Go d'espace disque disponible,
- Un casque ou des écouteurs (si **MOOC** ou **FAD**),
- Un micro (optionnel).

## Logiciels

- Oracle VirtualBox v 6.0 ou plus (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Si Windows™ - Putty et WinSCP.

## Machine Virtuelle

A télécharger **avant** la formation : [\*\*CentOs\\_7\*\*](#).

## Internet

- Un accès à Internet rapide **sans** passer par un proxy,
- Formations en Face-à-Face Pédagogique
  - Accès **débloqué** au domaine suivant :
    - <https://ittraining.io>
- Formations à Distance
  - Accès **débloqué** aux domaines suivants :
    - <https://ittraining.io>
    - <https://ittraining.institute>
    - <http://ittraining.support>

# Programme

## Jour #1

- Présentation et Configuration d'Apache
  - Présentation d'Apache
  - Contenu de ce Cours
  - Préparation
  - Installation à partir des dépôts

- RHEL / CentOS 7
- Debian 8
- Configuration sous RHEL / CentOS 7
  - Etude des directives du fichier /etc/httpd/conf/httpd.conf
  - Etude des directives du fichier /etc/httpd/conf.d/autoindex.conf
  - Etude des directives du fichier /etc/httpd/conf.d/userdir.conf
  - Etude des directives du fichier /etc/httpd/conf.d/local.conf
  - Application de la Configuration
- Configuration sous Debian 8
  - Etude des directives du fichier /etc/apache2/apache2.conf
  - Etude des directives du fichier /etc/apache2/conf-available/charset.conf
  - Etude des directives du fichier /etc/apache2/conf-available/localized-error-pages.conf
  - Etude des directives du fichier /etc/apache2/conf-available/other-vhosts-access-log.conf
  - Etude des directives du fichier /etc/apache2/conf-available/security.conf
  - Etude des directives du fichier /etc/apache2/conf-available/serve-cgi-bin.conf
  - Etude des directives du fichier /etc/apache2/envvars
  - Etude des directives du fichier /etc/apache2/magic
  - Etude des directives du fichier /etc/apache2/ports.conf
- Administration de Base
  - LAB #1 - Gestion de serveurs virtuels
    - Sous RHEL / CentOS 7
      - Hôte virtuel par nom
      - Hôte virtuel par adresse IP
      - Hôtes Virtuels Dynamiques avec mod\_vhost\_alias
    - Sous Debian 8
      - Hôte virtuel par nom
      - Hôte virtuel par adresse IP
      - Hôtes Virtuels Dynamiques avec mod\_vhost\_alias
  - LAB #2 - Gestion des pages personnelles avec mod\_userdir
    - Sous RHEL / CentOS 7
    - Sous Debian 8

## Jour #2

- Administration Avancée
  - LAB #3 - Gestion des pages dynamiques avec mod\_php
  - LAB #4 - Gestion de l'authentification avec .htpasswd et mod\_auth\_basic
  - LAB #5 - Gestion de l'authentification avec MariaDB et mod\_authn\_dbd
  - LAB #6 - Gestion de l'authentification avec OpenLDAP et mod\_authnz\_ldap
  - LAB #7 - Gestion des pages web sécurisées en https avec mod\_ssl
  - LAB #8 - Gestion d'un Serveur Mandataire avec mod\_proxy
  - LAB #9 - Gestion du Caching avec mod\_file\_cache, mod\_socache\_shmcb, mod\_cache et mod\_cache\_disk
  - LAB #10 - Gestion d'un Reverse Proxy avec mod\_proxy
  - LAB #11 - Gestion d'un Cluster de Répartition de Charge avec Tomcat et mod\_jk
  - LAB #12 - Gestion d'un Cluster de Répartition de Charge avec mod\_proxy\_ajp
  - LAB #13 - Gestion du Web-based Distributed Authoring and Versioning avec mod\_dav
  - LAB #14 - Gestion de la réécriture d'URL avec mod\_rewrite

- LAB #15 - Personnalisation des en-têtes de requêtes et de réponses HTTP avec mod\_header
  - LAB #16 - L'exécution des scripts CGI sous l'utilisateur et le groupe spécifiés avec mod\_suexec
  - LAB #17 - Améliorer l'utilisation de la Mémoire du Serveur avec mod\_worker
- 

<html> <DIV ALIGN="CENTER"> Copyright © 2020 Hugh Norris<BR><BR> Document non-contractuel. Les prix, les conditions et le programme peuvent être modifiés sans préavis. </div></html>

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

Permanent link:  
<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:apache:start>

Last update: **2021/06/22 10:58**

