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

 Document non-contractuel. Les prix, les conditions et le programme peuvent être modifiés sans préavis. </html>