



ENI Service

référence
T130-041

1 jour
7h

Sécurisation d'un serveur Web Apache

Mise à jour
17 juillet 2023

Formation
intra-entreprise
sur devis

 (Télé-)présentiel

Sécurisation d'un serveur Web Apache



Objectifs

- ✓ Installer le serveur Web Apache sur différents systèmes d'exploitation.
- ✓ Gérer les privilèges d'exécution des différents processus du serveur.
- ✓ Mettre en place des limitations sur les ressources consommées.
- ✓ Éviter les attaques courantes par la configuration appropriées des modules de sécurité d'Apache et notamment mod_evasive.
- ✓ Configurer le mode de fonctionnement d'Apache selon le système d'exploitation pour optimiser les performances.
- ✓ Organiser la configuration dans les différents fichiers.
- ✓ Sécuriser les échanges entre les navigateurs et le serveur avec HTTPS.
- ✓ Mettre en place une stratégie de restriction d'accès par machine et par authentification utilisateur.

Pré-requis

- -Bonne connaissance des réseaux TCP/IP.
- Connaissance de l'administration d'un système d'exploitation.
- Connaissance de la ligne de commande Unix/Linux si la formation est dispensée sur ces systèmes d'exploitation.
- Notion de base sur la sécurité des systèmes d'information.
- -Savoir mettre en oeuvre un serveur Web Apache [T115-150].

Public

Administrateurs de sites Web,
Administrateurs systèmes et réseaux,
Administrateur systèmes et sécurité.



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence
T130-041

1 jour
7h

Sécurisation d'un serveur Web Apache

Mise à jour
17 juillet 2023

Formation
intra-entreprise
sur devis

 (Télé-)présentiel

Programme de la formation



Rappels (0,5 heure)

- Fonctionnement d'Apache
- Principes de configuration d'Apache

Sécurisation du serveur Apache (3 heures)

- Privilèges d'exécution
- Droits d'accès associés
- Chargement raisonné des modules
- Limitation de ressources
 - > Mémoire
 - > CPU
 - > Processus-fils
 - > Cas particulier de PHP
 - > Gestion des méthodes HTTP (get, post, put...)
- Limitation du risque d'attaque de type DOS : mod_evasive

Sécurisation de la configuration dynamiquement (1 heure)

- Principe de la configuration dynamique
- Définition du fichier de configuration dynamique
- Limitation des directives prises en compte
- Limitation fine des directives (Version 2.4)

Sécurisation des échanges avec les clients (2,5 heures)

- Restriction des clients
- Authentification des utilisateurs
 - > Par couple login/password
 - > Par utilisation de certificats clients
- Mise en oeuvre du protocole HTTPS
 - > Rappels sur le protocole SSL
 - > Création d'un certificat de test
 - > Mise en oeuvre à proprement dite
 - > Approbation des autorités de certification dans les navigateurs web
- Limitation de la bande passante
 - > Module ratelimit (Version 2.4)



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence
T130-041

1 jour
7h

Sécurisation d'un serveur Web Apache

Mise à jour
17 juillet 2023

Formation
intra-entreprise
sur devis

 (Télé-)présentiel



Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

- 1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
- 2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
- 3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3