



ENI Service

référence  
T130-060

14h

## Déploiement d'un Firewall

Mise à jour  
11 août 2023

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 (Télé-)présentiel

# Déploiement d'un Firewall



### Objectifs

- ✓ Décrire les différentes architectures de Firewall
- ✓ Décrire le rôle d'un Firewall
- ✓ Choisir une architecture et un type de Firewall
- ✓ Intégrer un Firewall à un réseau
- ✓ Mettre en place une politique de sécurité
- ✓ Surveiller un Firewall


### Pré-requis

- Bonnes connaissances de TCP/IP.
- Bonnes connaissances des réseaux.
- Notions sur la sécurité.

### Public

Equipes réseaux, systèmes, sécurité, consultants.



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://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  
T130-060

14h

## Déploiement d'un Firewall

Mise à jour  
11 août 2023

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 (Télé-)présentiel

### Programme de la formation

#### Rappels sur TCP/IP (0,5 heure)

- Modèle en couche
- Où agit un Firewall ?

#### Quel est le rôle d'un Firewall ? (0,5 heure)

- De quoi vous protège-t-il ?
- De quoi ne vous protège-t-il pas ?
- Comment fonctionne un Firewall (règles ...)
- Fonctionnalités d'un Firewall
- Certification ICSA et ITSEC

#### Firewall à état vs Firewall sans état (0,5 heure)

#### Firewall vs routeur filtrant (0,5 heure)

#### Firewall vs Proxy (0,5 heure)

- Concurrence ou complémentarité ?

#### Firewall matériel vs Firewall logiciel (0,5 heure)

#### Comment choisir son Firewall ? (1 heure)

- Gestion des logs, audit
- VPN
- Load balancing
- Redondance
- Authentification de l'utilisateur

- > Par adresse IP
- > Par nom de login
- > Par carte à puce, secureID ...

- Administration

#### Comment le Firewall va-t-il s'intégrer dans votre réseau ? (1 heure)

- Que veut-on sécuriser ?
- Où positionner le Firewall ?
- Architecture de Firewall dos à dos
- Architecture de Firewall de type bastion
- Architecture de Firewall de type tri-résident
- Comment définir des règles d'adressage privé/public ?
- Spécifier les règles de translation

#### Comment le Firewall s'intègre-t-il dans une politique globale de sécurité ? (1 heure)

- Internet/extranet
- Intranet

#### Sécuriser son réseau privé (1,5 heure)

#### Sécuriser une DMZ (1 heure)

#### Mise en oeuvre d'une politique de sécurité simple (1 heure)

- Autoriser les flux HTTP
- Examiner les risques du contenu dynamique
- Autoriser les flux cryptés tels que SSL, VPN
- Autoriser les flux SMTP, DNS

#### Mise en oeuvre d'une politique de sécurité complexe (1 heure)

- Gestion des flux multi connexions

- Gestion du protocole FTP

#### Filtrer le contenu (1 heure)

- Virus (content vectoring protocol, filtre applicatif)
- Données applicatives (url filtering protocol, filtre applicatif)
- Détection d'intrusion (intrusion detection system)
- Désactiver le contenu dynamique

#### Filtrer les champs de protocole dangereux (0,5 heure)

- Option IP
- Fragmentation IP

#### Mise en place de l'authentification (1 heure)

- Authentification de l'utilisateur par l'OS
- Authentification par le Firewall (base de compte local, par adresse IP)
- Authentification par serveur radius

#### Surveiller votre Firewall (1 heure)

- Surveillance des journaux
- Enregistrements des attaques
- Remontée d'alertes



☎ 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



ENI Service

référence  
T130-060

14h

## Déploiement d'un Firewall

Mise à jour  
11 août 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, émarginée 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](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://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