



ENI Service

référence
T115-045

21h

Administration d'un système Linux Niveau 2

Mise à jour
17 juillet 2023

1800 € HT

 (Télé-)présentiel

 Formation certifiante

TOP FORMATION

Administration d'un système Linux Niveau 2



Objectifs

- ✓ Décrire le noyau et les périphériques
- ✓ Paramétrer le noyau
- ✓ Améliorer les performances du stockage
- ✓ Décrire et optimiser le système de fichiers
- ✓ Gérer les volumes logiques
- ✓ Mettre en place les bases de la sécurité du noyau SELinux
- ✓ Configurer un réseau
- ✓ Utiliser les outils d'analyse

Pré-requis

Avoir suivi le cours T115-040 Administration d'un système Linux Niveau 1, ou posséder les connaissances et compétences équivalentes.

Certification

En complément de la formation Administration d'un système Linux Niveau 1, cette formation prépare à la certification Linux : Administrer le système des Editions ENI, inscrite au Répertoire Spécifique de France Compétences sous la référence RS6353 depuis le 19/07/2023. Dans le cas d'un financement de la formation par le Compte Personnel de Formation (CPF), les apprenants ont l'obligation de passer cet examen de certification. Les modalités de passage des certifications des Editions ENI sont consultables sur cette page.

Public

Toute personne amenée à administrer un système Linux.



 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
T115-045

21h

Administration d'un système Linux Niveau 2

Mise à jour
17 juillet 2023

1800 € HT

 (Télé-)présentiel

 Formation certifiante

TOP FORMATION



Programme de la formation

Noyau et périphériques (2 heures)

- Types de noyaux
- Accès aux périphériques
- Répertoire /dev
- Peuplement de /dev : udev
- Pilotes, noyau et modules
- Ajout d'un module
- Paramétrage d'un module
- Travaux pratiques :

- > Gestion des périphériques
- > Gestion du noyau

Périphériques de stockage (3 heures)

- Architecture de stockage
- Ordonnanceurs d'entrée/sortie
- Performances d'un disque dur
- Intérêt de l'optimisation des performances
- Mécanisme de cache d'écriture
- Travaux pratiques :

- > Gestion avancée des disques et du stockage

Systèmes de fichiers (3 heures)

- Principaux systèmes de fichiers disponibles
- Détails du système de fichier ext4
- Création optimisée d'un système de fichier ext4
- Paramétrage d'un système de fichiers ext4
- Optimisations possibles
- Travaux pratiques :

- > Gestion du système fichier
- > Optimisation du système de fichiers

Gestionnaire de volumes logiques (LVM) (2 heures)

- Rappels des principes du LVM
- Mise en miroir d'un volume logique
- Répartition par bandes
- Utilisation des snapshots
- Travaux pratiques :

- > Mise en place d'un Raid
- > Gestion des snapshots

Paramétrage du noyau (3 heures)

- Principe de paramétrage : sysctl
- Configuration du paramétrage
- Noyau et mémoire
- Noyau et système de fichiers
- Noyau et réseau
- Travaux pratiques :

- > Paramétrage de la mémoire
- > Paramétrage du réseau

Introduction à la sécurisation du noyau SELinux (2 heures)

- Principes de SELinux
- Fonctionnement de SELinux
- Gestion des contextes de sécurité
- Gestion des booléens selinux
- Dépannage
- Travaux pratiques :

- > Introduction à la sécurité

Configurer le réseau (4 heures)

- Présentation
- Affichage de la configuration
- Modification de la configuration
- Noms d'hôte et résolution de noms
- Travaux pratiques :

- > Gestion du réseau

Outils d'analyse (2 heures)

- Analyse de la mémoire
- Analyse des processus
- Analyse des systèmes de fichiers
- Outils de surveillance d'inodes
- Travaux pratiques :

- > Surveillance avancée du système



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
T115-045

21h

Administration d'un système Linux Niveau 2

Mise à jour
17 juillet 2023

1800 € HT

 (Télé-)présentiel

 Formation certifiante

TOP FORMATION



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