



ENI Service

référence
T115-045

21h

Administration d'un système Linux Niveau 2

Mise à jour
17 juillet 2023

Formation
intra-entreprise
sur devis

 (Télé-)présentiel

TOP FORMATION

Administration d'un système Linux Niveau 2



Objectifs

- ✓ Décrire le noyau et les périphériques
- ✓ Paramétrer le noyau
- ✓ Améliorer les performance 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.

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

Formation
intra-entreprise
sur devis

 (Télé-)présentiel

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

Formation
intra-entreprise
sur devis

 (Télé-)présentiel

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

Modalités d'évaluation des acquis

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Qualification du formateur



 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