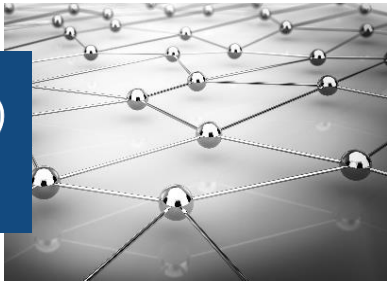


## Administration d'un système Linux

La certification **Administration d'un système Linux** démontre la compétence du candidat à administrer un système d'exploitation Linux (sur un poste client comme sur un poste serveur), à mettre à jour et faire évoluer le système.

### Points-clés évalués

- Noyau
  - Interrogation du noyau
  - Configuration du noyau
- Démarrage
  - Général
  - Mode System V
  - Mode systemd
  - Chargeur de démarrage grub
  - Configuration des services au démarrage
  - Gestion immédiate des services
- Stockage
  - Partitionnement des disques
  - Formatage de partitions
  - Exploitation de partitions formatées
  - Volumes logiques lvm
  - Systèmes de fichiers
- Gestion des comptes d'utilisateurs
  - Comptes et groupes locaux
  - Comptes par réseau
- Permissions d'accès
  - Permissions d'accès discrètes
  - ACLs POSIX
  - Droits obligatoires avec selinux
  - Quotas
- Utilisation du shell
  - Généralités
  - Variables shell
  - Aide
  - Redirections et tuyaux
  - Commandes de base
  - Gestion des tâches
  - Editeurs de texte
  - Sauvegarde et restauration



- Réseau
  - Diagnostic et outils
  - Configuration réseau
  - Utilitaires de copie
  - Services d'impression
  - Service ssh
  - Partage de fichiers
  - Filtrage réseau
- Planification et surveillance
  - Tâches planifiées
  - Surveillance du système
  - Journaux système
- Installation
  - Installation du système
  - Yum et rpm

## Synthèse des compétences validées

- Identifier les particularités liées au noyau
- Démarrer le système et les différents services
- Assurer le stockage des données : disques, partitions, volumes et fichiers...
- Gérer les droits d'accès
- Exploiter des commandes shell
- Mettre en œuvre un réseau d'entreprise
- Configurer les différents services et fonctionnalités utilisant le réseau : sauvegardes, impression, partages...
- Interpréter et paramétrer les journaux d'évènements générés par le système
- Installer des logiciels sur le système
- Gérer les comptes et les groupes d'utilisateurs