

Mis à jour le 22/04/2026

S'inscrire

Formation Certification SUSE Certified Administrator

3 jours (21 heures)

Présentation

La certification SUSE Certified Administrator valide votre capacité à administrer SUSE Linux Enterprise Server en production : installation, réseau, stockage, services et sécurité. Elle s'adresse aux environnements où la stabilité, la standardisation et l'automatisation sont clés (datacenter, virtualisation, cloud privé).

Lors de cette formation, vous consolidez les fondamentaux SLES et prenez en main les outils SUSE : YaST, gestion des paquets, services systemd, journalisation, comptes et permissions. L'approche est orientée exploitation : diagnostics, procédures, bonnes pratiques et résolution d'incidents.

La formation alterne démos et ateliers guidés sur des scénarios réalistes (démarrage, réseau, stockage, accès distant). Vous repartez avec des checklists d'administration, des commandes essentielles et une méthodologie de préparation à l'examen.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

Objectifs

- Installer et configurer un serveur SLES avec YaST.
- Administrer utilisateurs, groupes, permissions et sudo.
- Gérer services, démarrage et logs avec systemd et journald.
- Configurer réseau, DNS, SSH et pare-feu.
- Administrer stockage, systèmes de fichiers et montage persistant.

Public visé

- Administrateurs systèmes Linux
- Ingénieurs exploitation / production
- DevOps souhaitant maîtriser SLES

Pré-requis

- Notions Linux : shell, arborescence, éditeurs (vi/nano)
- Connaissances réseau : IP, routage, DNS
- Compréhension des permissions Unix
- Expérience de base en administration serveur

Pré-requis techniques

- PC avec 8 Go RAM minimum (16 Go recommandé) et 40 Go libres
- OS hôte : Linux, macOS ou Windows 10/11
- VirtualBox/VMware avec VT-x/AMD-V activé
- Accès Internet et un terminal + éditeur de texte

Programme de notre formation Certification SUSE Certified Administrator

[Jour 1 - Matin]

Installation, démarrage et prise en main de SUSE Linux Enterprise

- Comprendre les rôles SLES, YaST et zypper dans l'administration quotidienne
- Configurer le système : langue, clavier, réseau, DNS, NTP et nom d'hôte
- Gérer les services avec systemd : start/stop, enable/disable, analyse des dépendances
- Consulter les logs avec journalctl et diagnostiquer un démarrage dégradé
- Atelier pratique : Installer une VM SLES, configurer le réseau et valider l'état des services essentiels.

[Jour 1 - Après-midi]

Gestion des utilisateurs, permissions et sécurité de base

- Créer et administrer comptes et groupes : useradd/usermod, groupadd, profils et shells
- Maîtriser permissions et propriété : chmod/chown, umask, bits spéciaux (SUID/SGID/sticky)
- Configurer sudo et déléguer des droits de manière contrôlée
- Renforcer l'accès : politiques de mots de passe, verrouillage, expiration, SSH et clés
- Atelier pratique : Mettre en place une délégation sudo par rôle et sécuriser l'accès SSH par clés.

[Jour 2 - Matin]

Gestion des paquets, dépôts et mises à jour

- Administrer les dépôts avec zypper : ajout, priorité, rafraîchissement, verrouillage
- Installer, mettre à jour, rétrograder et supprimer des paquets en ligne de commande
- Rechercher l'origine d'un fichier et les dépendances : rpm, requêtes et vérifications
- Planifier une stratégie de patching : correctifs de sécurité, maintenance et redémarrages
- Atelier pratique : Configurer un dépôt, appliquer des mises à jour ciblées et vérifier l'intégrité RPM.

[Jour 2 - Après-midi]

Stockage : partitions, LVM, systèmes de fichiers et montage

- Identifier les disques et partitions : lsblk, blkid, fdisk/parted
- Créer et gérer LVM : PV/VG/LV, extension à chaud et réduction contrôlée
- Créer et maintenir des systèmes de fichiers : ext4, XFS, vérification et réparation
- Configurer les montages persistants avec /etc/fstab et options de montage
- Atelier pratique : Ajouter un disque, créer un volume LVM, formater, monter et rendre persistant.

[Jour 3 - Matin]

Réseau et services : diagnostic et configuration

- Configurer les interfaces : wicked ou NetworkManager, routes et résolution DNS
- Diagnostiquer la connectivité : ip, ss, ping, traceroute, tcpdump
- Gérer le pare-feu avec firewalld : zones, services, ports et règles persistantes
- Administrer des services courants : chronyd, sshd, validation et tests
- Atelier pratique : Ouvrir un service via firewalld, valider l'écoute réseau et tracer un incident de connectivité.

[Jour 3 - Après-midi]

Dépannage, automatisation et préparation à l'examen SCA

- Procédures de récupération : modes de boot, GRUB2, réinitialisation de mot de passe, analyse des logs
- Surveiller et analyser le système : charge, mémoire, disque, processus et services en échec
- Automatiser les tâches : scripts shell, cron/systemd timers, bonnes pratiques d'idempotence
- Révision des objectifs SCA : check-list, pièges fréquents et gestion du temps
- Atelier pratique : Examen blanc chronométré (scénarios d'administration) avec correction guidée.

FAQ – QUESTIONS / RÉPONSES

Dans quelle langue la formation CPSA® Advanced vous est enseignée ?

La formation est en français.

L'examen est-il compris dans le prix de la formation ?

Oui, le prix de la certification est inclus au coût de la formation (\$200 à titre indicatif)

Comment se déroule l'examen pour la certification CPSA® Advanced ?

L'examen constitue en un QCM de 70 questions auxquelles il faut répondre en 90 minutes. Un score de 70% est nécessaire pour la validation de l'épreuve.

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte

des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.