

Mis à jour le 28/11/2025

S'inscrire

Formation Certification JNCIS-ENT

3 jours (21 heures)

Présentation

La certification Juniper JNCIS-ENT est une formation technique destinée aux professionnels des réseaux souhaitant maîtriser en profondeur les environnements Enterprise Routing & Switching sous Junos OS. Conçue pour les infrastructures d'entreprise, elle valide des compétences essentielles en configuration, optimisation et dépannage de topologies Juniper modernes.

Notre formation JNCIS-ENT vous permettra d'approfondir les technologies réseau avancées : routage dynamique, switching professionnel, haute disponibilité, politiques de routage et services L2/L3 incluant les bases du Multicast.

Vous apprendrez à concevoir des architectures fiables, à structurer vos politiques de contrôle du trafic, à mettre en œuvre des mécanismes avancés de résilience, et à industrialiser vos configurations grâce aux outils de monitoring, de traceoptions et de diagnostic intégrés à Junos. Les ateliers pratiques présents à chaque chapitre permettent d'ancrer chaque compétence dans un contexte opérationnel proche des environnements de production.

La dernière partie du parcours est entièrement consacrée à la préparation à la certification, avec un examen blanc complet, des mises en situation réalistes et une révision structurée des commandes essentielles, afin d'aborder sereinement l'examen JNCIS-ENT.

Comme toutes nos formations, celle-ci s'appuie sur la dernière version stable du [Junos OS](#) et privilégie une approche résolument pratique, opérationnelle et orientée compétences.

Objectifs

- Maîtriser l'architecture et les fondamentaux du Junos OS
- Déployer des environnements routing et switching Enterprise
- Configurer et dépanner OSPF et IS-IS
- Mettre en œuvre les VLAN, LACP et la haute disponibilité
- Appliquer des routing policies et firewall filters

- Se préparer efficacement à la certification JNCIS-ENT

Public visé

- Ingénieurs réseaux
- Administrateurs systèmes / réseaux
- Techniciens réseau
- Professionnels visant la certification JNCIS-ENT

Pré-requis

- Connaissances réseau niveau CCNA / JNCIA
- Maîtrise des concepts L2/L3
- Première expérience souhaitée avec Junos OS

Programme de formation JNCIS-ENT - Enterprise Routing & Switching

[Jour 1 - Matin]

Introduction aux fondamentaux Juniper et JNCIS-ENT

- Découvrir l'architecture des équipements Juniper Networks
- Comprendre le fonctionnement du Junos OS
- Manipuler les modes Operational et Configuration
- Gérer le commit et les rollback
- Identifier le périmètre de la certification JNCIS-ENT
- Atelier pratique : Prise en main du CLI Junos, commits et rollback.

[Jour 1 - Après-midi]

Maîtrise du routage de base sous Junos

- Configurer le routage statique
- Explorer les tables de routage inet
- Créer et utiliser des routing-instances
- Comprendre les mécanismes de décision du routage
- Utiliser les outils de diagnostic réseau
- Atelier pratique : Mise en place d'un routage statique.

Protocoles de routage dynamiques (OSPF & IS-IS)

- Comprendre le fonctionnement de OSPF
- Configurer zones, DR/BDR et adjacences
- Dépanner un environnement OSPF
- Introduction à IS-IS
- Choisir entre OSPF et IS-IS
- Atelier pratique : déploiement complet d'OSPF.

[Jour 2 - Matin]

Switching avancé sur Junos

- Configurer les VLAN, trunks et ports access
- Gérer RSTP / MSTP
- Comprendre les bridging domains
- Dépanner les environnements switching
- Optimiser les performances L2
- Atelier pratique : Mise en place de VLAN et Spanning Tree.

[Jour 2 - Après-midi]

Agrégation, Redondance et Haute Disponibilité

- Configurer LAG / 802.3ad
- Comprendre les mécanismes LACP
- Construire un Virtual Chassis
- Mettre en œuvre GRES et NSR
- Concevoir une stratégie HA
- Atelier pratique : Configuration de Virtual Chassis et LACP.

Routage avancé : politiques et filtres

- Comprendre les policy-options
- Appliquer des routing policies
- Créer des firewall filters
- Manipuler préfixes et next-hop
- Optimiser le trafic via des policies
- Atelier pratique : Configuration de routing-policy et de firewall filters.

[Jour 3 - Matin]

Services L2/L3 et Multicast

- Analyser les services Layer 2 / Layer 3
- Découvrir IGMP
- Configurer PIM-SM

- Dépanner les flux Multicast
- Intégrer le Multicast en entreprise
- Atelier pratique : Transmission d'un flux multicast.

[Jour 3 - Après-midi]

Troubleshooting et Monitoring sur Junos

- Utiliser traceoptions
- Exploiter monitor traffic et logs
- Appliquer une méthodologie de diagnostic
- Identifier les incohérences de configuration
- Mettre en place outils d'observabilité
- Atelier pratique : Résolution d'incidents complets.

Préparation à la certification JNCIS-ENT

- Comprendre la structure de l'examen
- Identifier les sujets les plus évalués
- Travailler pièges et stratégies
- Réviser les commandes essentielles
- Simuler un environnement d'examen
- Atelier pratique : Préparation à l'examen blanc + correction.

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.