

Mis à jour le 04/12/2025

S'inscrire

Formation Certification JNCIS-Cloud

3 jours (21 heures)

Présentation

JNCIS-Cloud est la certification intermédiaire de Juniper dédiée aux environnements cloud networking. Elle permet de valider la maîtrise des Virtual Networks, du cloud overlay, de la sécurité distribuée et de l'automatisation via Contrail / CN2.

Notre formation JNCIS-Cloud vous permettra de comprendre en profondeur l'architecture Cloud Juniper, de déployer des services réseaux avancés, d'automatiser vos infrastructures grâce aux API et outils IaC, et de superviser vos environnements de manière fiable.

Vous apprendrez à sécuriser vos flux grâce à des stratégies Zero Trust, à administrer des workloads Kubernetes via la couche CNI, et à gérer des interconnexions multicloud. La formation inclut également du troubleshooting avancé, des bonnes pratiques SRE et un module complet de préparation à l'examen.

À l'issue de cette formation, vous serez en mesure de concevoir et opérer une architecture cloud Juniper robuste, performante et sécurisée, tout en étant parfaitement préparé pour réussir la certification JNCIS-Cloud.

Comme toutes nos formations, elle repose sur la dernière version stable de [l'écosystème Juniper](#).

Note : Ambient IT n'est pas propriétaire de la certification JNCIS-Cloud, elle appartient à Juniper Networks Inc.

Objectifs

- Comprendre l'architecture Cloud Juniper.
- Maîtriser les VN, politiques et services réseau.
- Automatiser via API et IaC.
- Administrer des environnements multicloud.

- Implémenter la sécurité Zero-Trust.
- Réussir la certification JNCIS-Cloud.

Public visé

- Administrateurs réseau
- Ingénieurs Cloud / SRE
- Architectes réseau
- Techniciens systèmes

Pré-requis

- Connaissances réseau
- Notions cloud / virtualisation
- Bases Linux / CLI

Programme de formation JNCIS-Cloud

[Jour 1 - Matin]

Comprendre l'architecture Cloud Juniper

- Introduction au Cloud Networking Juniper
- Concepts fondamentaux de Contrail / CN2
- Modèle overlay / underlay
- Rôles des vRouters, contrôleurs et API
- Cas d'usage hybrides
- Atelier pratique : Découverte d'un environnement CN2.

[Jour 1 - Après-midi]

Maîtriser la topologie et les services réseau

- Concepts d'IP Fabric et routage
- Isolation via Virtual Networks
- Security Policies
- Service chaining et analytics
- Gestion des routes
- Atelier pratique : Création de VN et règles de sécurité.

Automatisation et observabilité

- API REST et modèle déclaratif
- Automatisation via Ansible et Terraform
- Monitoring avec Contrail Insights
- Analyse des logs et métriques
- Détection et suivi des anomalies
- Atelier pratique : Automatisation d'un déploiement.

[Jour 2 - Matin]

Services avancés et load-balancing

- Load-balancing et stratégie d'équilibrage
- NAT, passerelles et gestion des points d'accès
- Circulation du trafic entre réseaux virtuels
- Haute disponibilité et mécanismes de résilience
- Bonnes pratiques de déploiement d'exploitation
- Atelier pratique : Mise en place d'un service LBaaS.

[Jour 2 - Après-midi]

Networking Kubernetes et CN2

- Principes du CNI et fonctionnement réseau Kubernetes
- CN2 appliqué aux micro-services
- Gestion des politiques Kubernetes
- Isolation et segmentation du trafic
- Intégration avec les clusters Kubernetes
- Atelier pratique : Déploiement app K8s utilisant CN2.

Sécurité avancée et Zero Trust

- Zero-Trust appliqué au Cloud Networking
- Micro-segmentation des environnements
- Firewall distribué et contrôle du trafic
- Gestion des identités et rôles (RBAC)
- Menaces courantes et mesures de prévention
- Atelier pratique : Segmenter un environnement existant.

[Jour 3 - Matin]

Multicloud et interconnexion

- Interconnexion AWS/Azure/GCP
- Mise en place de VPN et tunnels sécurisés
- Gestion d'architectures multi-sites

- Strategie de migrations hybrides
- Gouvernance et bonnes pratiques multicloud
- Atelier pratique : Création d'un tunnel inter-environnements.

[Jour 3 - Après-midi]

Optimisation et troubleshooting

- Méthodologie structurée de diagnostic
- Analyse des flux réseaux
- Résolution des incidents liés à BGP / Polices
- Optimisation performances réseaux
- Bonnes pratiques SRE
- Atelier pratique : Scénarios d'incidents et résolution.

Préparation à la certification JNCIS-Cloud

- Structure de l'examen
- Domaines évalués
- Commandes et concepts clés
- Stratégies et pièges
- Conseils de révision
- Atelier pratique : Passage de 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.