

Mis à jour le 04/12/2025

S'inscrire

# Formation Certification JNCIS-MistAI Wireless

3 jours (21 heures)

## Présentation

Juniper MistAI Wireless est une plateforme Wi-Fi cloud-native exploitant l'intelligence artificielle pour automatiser l'exploitation réseau et améliorer l'expérience utilisateur.

Notre formation JNCIS-MistAI Wireless vous permettra de maîtriser la configuration, l'optimisation et le troubleshooting avancé des environnements Mist.

Vous apprendrez à exploiter les SLEs, à utiliser Marvis pour diagnostiquer les incidents, à automatiser les déploiements via API et à administrer des environnements multi-sites.

Vous développerez une expertise complète sur la conception Wi-Fi, la gestion RF, les services BLE, l'authentification, l'automatisation et l'observabilité.

En fin de formation, vous serez pleinement préparé à la certification JNCIS-MistAI Wireless (JN0-252), reposant sur la dernière version stable de [la plateforme Mist](#).

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

## Objectifs

- Comprendre l'architecture MistAI et ses composants.
- Configurer un réseau Wi-Fi Mist complet.
- Exploiter Marvis et les SLEs.
- Automatiser via APIs Mist.
- Gérer les services BLE.
- Se préparer à la certification.

## Public visé

- Ingénieurs réseaux
- Administrateurs WLAN
- Techniciens Wi-Fi
- Architectes réseau

## Pré-requis

- Connaissances réseau de base
- Notions Wi-Fi recommandées

## Programme de formation JNCIS-MistAI Wireless

[Jour 1 - Matin]

### Introduction à MistAI et fondamentaux Wi-Fi

- Comprendre les principes du Wi-Fi moderne et des réseaux gérés par l'IA
- Panorama de l'architecture Juniper Mist Cloud
- Découverte des AP Mist, services cloud et microservices
- Comprendre la télémétrie en temps réel et l'orientation client
- Les notions clés : SLEs, événements, corrélation IA
- Atelier pratique : Exploration de l'interface Mist Cloud.

[Jour 1 - Après-midi]

### Conception et déploiement d'un réseau MistAI

- Méthodologie de dimensionnement Wi-Fi
- Création et configuration d'un site Mist
- Gestion des RF Profiles et réglages radio
- Configuration des SSIDs, authentification et sécurité
- Mise en place des politiques d'accès
- Atelier pratique : Création d'un site + SSID + politique.

### Télémétrie, SLEs et AI-Driven Assurance

- Suivre les Service Level Expectations (SLEs)
- Analyse proactive : latence, roaming, capacité
- Détection intelligente des incidents
- Troubleshooting avancé via Marvis
- Utilisation de Marvis Actions
- Atelier pratique : Résolution de pannes via Marvis.

[Jour 2 - Matin]

## Optimisation RF et fonctionnement avancé

- Concepts avancés : Wi-Fi 6/6E
- Gestion dynamique du spectre
- Analyse des clients et optimisation automatique
- Gestion des interférences
- Stratégies de segmentation
- Atelier pratique : Analyse RF d'un site.

### [Jour 2 - Après-midi]

## Localisation, BLE et services intelligents

- Architecture vBLE Mist
- Configuration des zones et services de localisation
- Wayfinding, asset tracking
- Intégration via APIs
- Gestion de la confidentialité
- Atelier pratique : Mise en place d'un scénario BLE.

## Sécurité, politiques et NAC

- Méthodes d'authentification PSK, PPSK, 802.1X
- Segmentation dynamique
- Intégration RADIUS
- Gestion des menaces
- Politiques basées sur le contexte
- Atelier pratique : Création d'un SSID PPSK et gestion des clés personnalisées.

### [Jour 3 - Matin]

## Automatisation et APIs Mist

- Approche API-First
- Utilisation des APIs REST Mist
- Automatisation du provisioning
- Automatisation des audits
- Gestion multi-sites
- Atelier pratique : Script d'automatisation.

### [Jour 3 - Après-midi]

## Monitoring, opérations et support

- Supervision temps réel
- Gestion des incidents via Marvis
- Analyse des usages
- Cycle de vie et mises à jour
- Bonnes pratiques de disponibilité
- Atelier pratique : Rapport de troubleshooting.

## Préparation à la certification JNCIS-MistAI Wireless

- Présentation de l'examen
- Structure et types de questions
- Révision des points clés
- QCM représentatifs
- Stratégies de réussite
- 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.

