Introduction to Juniper Mist AI (IJMA)

ID IJMA **Prix** US $ 3 000,– (Hors Taxe) **Durée** 3 jours

A qui s'adresse cette formation

Personnes disposant d'une compréhension approfondie de Mist AI Full Stack et des solutions de réseau natif Mist AI.

Pré-requis

- Connaissances de base du système d'exploitation Junos OS.
- Compréhension de base du modèle OSI et des réseaux IP.
- Compréhension de base des technologies sans fil.
- Compréhension de base du SD-WAN.
- Avoir suivi les cours en ligne Networking Technology Foundations et Getting Started with Wi-Fi.

Objectifs

A l'issue de la formation, vous devriez être en mesure de :

- Décrire le cloud Juniper Mist™.
- Expliquer les concepts clés, la terminologie et la configuration de la pile complète Juniper Mist, y compris :
  - Juniper Mist Wireless Assurance
  - Juniper Mist Wired Assurance
  - Juniper Mist WAN Assurance
- Présenter les principales fonctionnalités des solutions Juniper Mist, notamment :
  - Marvis® Virtual Network Assistant, Marvis Actions, Marvis® Minis
  - Juniper Mist Network Analytics
  - Juniper Mist Premium Analytics
  - Juniper Mist Access Assurance (NAC)
  - Juniper® Routing Assurance
  - Location Service, piloté par Mist AI
  - Juniper Mist Edge
  - Intégrations Juniper® Secure Edge
  - Intégration de Juniper Apstra™ Cloud Services avec Mist AI

Contenu

Module 01 : Introduction à Juniper Mist

- Décrire la plateforme Juniper Mist
- Décrire Marvis VNA et Marvis Minis
- Définir la pile complète de la plateforme Juniper Mist
- Présenter les services et solutions de la plateforme Juniper Mist

Module 02 : Introduction à l'intelligence artificielle et au réseau natif IA de Juniper Mist

- Décrire l'évolution de l'intelligence artificielle
- Décrire l'apprentissage automatique
- Décrire Mist AI
- Décrire le cloud Juniper Mist

Module 03 : Introduction à Marvis

- Décrire Marvis
- Décrire Marvis Actions
- Présenter l'assistant conversationnel Marvis et le langage de requêtes Marvis
- Décrire Marvis Minis

Module 04 : Comptes et gestion Juniper Mist

- Expliquer comment créer et gérer un compte Juniper Mist
- Présenter la gestion et l'administration Juniper Mist
- Décrire les alertes et notifications par e-mail Juniper Mist
- Présenter les options d'abonnement Juniper Mist

Lab 01 : Portail Juniper Mist et configuration initiale

Module 05 : Juniper Mist Wireless Assurance – Jour 0

- Définir les attentes du Jour 0
- Présenter la configuration des sites, modèles WLAN, WLAN et VLAN
- Décrire les modèles RF et profils d'appareils
- Expliquer les stratégies SSID pour 802.1X, portails et BYOD

Module 06 : Juniper Mist Wireless Assurance – Jour 1

- Décrire les attentes du Jour 1
- Décrire les points d'accès Juniper
- Expliquer comment intégrer les points d'accès Juniper
- Présenter les cas d'usage de Juniper Mist Wireless

Assurance

Module 07 : Juniper Mist Wireless Assurance – Gestion et supervision

- Définir les attentes du Jour 2+
- Définir Juniper Mist Wireless Assurance
- Décrire les informations, SLE et outils de supervision sans fil
- Expliquer comment visualiser les clients
- Décrire Marvis Actions pour les points d'accès Juniper

Lab 02 : Wireless Assurance

Module 08 : Juniper Mist Location Services – Fonctions et cas d'usage

- Présenter les cas d'usage des services de localisation
- Identifier les appareils utilisés dans les services de localisation Juniper Mist
- Expliquer le BLE
- Décrire vBLE Engagement et les balises virtuelles
- Présenter les fonctionnalités d'Asset Visibility
- Expliquer le service cloud Juniper Mist User Engagement

Module 09 : Juniper Mist Wired Assurance – Jour 0

- Définir les attentes du Jour 0
- Décrire la hiérarchie de configuration de Wired Assurance
- Présenter les éléments de configuration filaire
- Expliquer la configuration et l'implémentation des VLAN et profils de ports
- Décrire les profils de ports dynamiques

Module 10 : Juniper Mist Wired Assurance – Déploiement

- Définir les attentes du Jour 1
- Expliquer Wired Assurance et Wired Visibility
- Décrire les équipements filaires Juniper Mist et Virtual Chassis
- Expliquer l'intégration des commutateurs
- Présenter les déploiements d'entreprise distribués
- Comparer les réseaux campus traditionnels et les fabrics EVPN-VXLAN
- Expliquer la micro-segmentation
- Présenter l'assistant de configuration Juniper Mist EVPN Campus Fabric

Module 11 : Juniper Mist Wired Assurance – Gestion et supervision

- Définir les attentes du Jour 2+
- Décrire les informations, SLE et outils de supervision filaires
- Décrire Marvis Actions pour les commutateurs Juniper

Lab 03 : Wired Assurance

Module 12 : Juniper Mist Access Assurance – Fonctions et cas d'usage

- Décrire les composants du contrôle d'accès réseau
- Expliquer les fonctionnalités d'Access Assurance
- Présenter les cas d'usage d'Access Assurance
- Décrire les politiques d'authentification
- Décrire la conformité des postes (posture compliance)

Lab 04 : Wireless Assurance (authentification 802.1X)

Module 13 : Juniper Routing Assurance – Fonctions et cas d'usage

- Présenter les fonctionnalités de Routing Assurance
- Décrire les cas d'usage de Routing Assurance
- Expliquer les processus d'intégration et de configuration Jour 0 et Jour 1
- Expliquer les SLE et les opérations Jour 2 pour le WAN Monitoring

Module 14 : Juniper Mist SD-WAN – Fonctions et cas d'usage

- Définir le SD-WAN
- Décrire WAN Edge et l'overlay
- Expliquer le routage sans tunnel
- Présenter les considérations et modèles de déploiement

Module 15 : Juniper Mist WAN Assurance – Déploiement

- Présenter le modèle d'intention SD-WAN de Juniper
- Présenter les modèles WAN Edge et profils hub
- Expliquer la configuration du SD-WAN et le pilotage d'applications
- Présenter les intégrations Secure Services Edge

Module 16 : Juniper Mist WAN Assurance – Gestion et supervision

- Expliquer les SLE du Session Smart SD-WAN
- Décrire Marvis Actions et la supervision des WAN Edge
- Présenter les expériences utilisateur WAN et le contexte basé sur les applications
- Décrire le parcours de déploiement client

Lab 05 : WAN Assurance

Module 17 : Modèles, variables et automatisation dans Juniper Mist

- Définir les modèles Juniper Mist
- Configurer les modèles sans fil, filaires et SD-WAN
- Décrire le déploiement des modèles Juniper Mist
- Décrire les variables Juniper Mist

Module 18 : API Juniper Mist

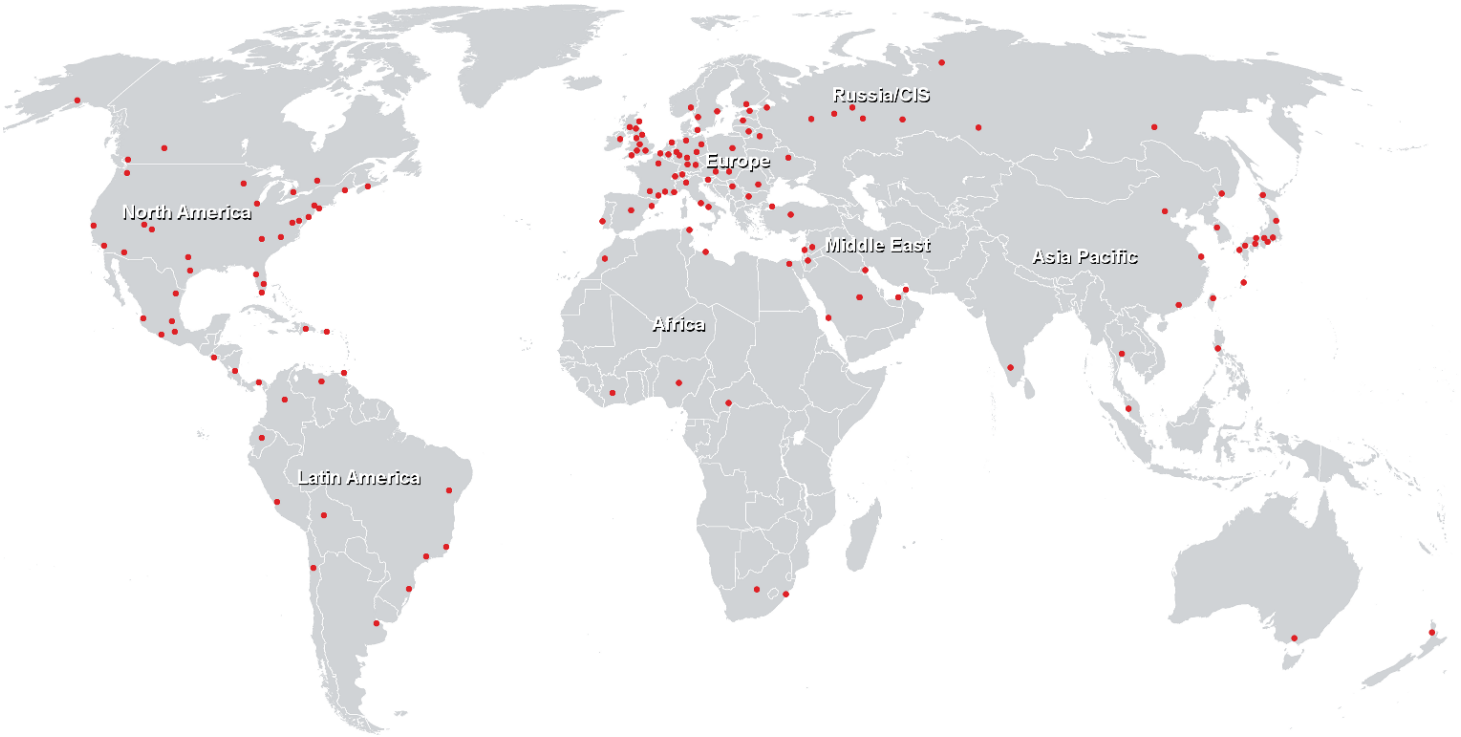
- Expliquer les concepts d’API
- Décrire l’API RESTful Juniper Mist
- Décrire l’API WebSocket Juniper Mist
- Décrire l’API Webhooks Juniper Mist

Module 19 : Documentation et support Juniper Mist

- Expliquer la documentation Juniper Mist
- Décrire les étapes pour créer des tickets de support
- Expliquer les demandes de nouvelles fonctionnalités

Lab 06 : Juniper Mist Help

Centres de formation dans le monde entier





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch