

## IBM Tivoli Network Manager IP Edition 4.2 Operations and Administration

**Durée: 5 Jours**    **Réf de cours: TN325G**    **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

### Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour installer, configurer, utiliser, personnaliser, intégrer Tivoli Network Manager 4.2 avec Network Operations Insight, et surveiller le réseau à l'aide des pollers de Network Manager. L'atelier comprend environ 40 % de cours magistraux et 60 % d'exercices pratiques. L'atelier commence par une présentation de base des composants du produit et de leurs fonctions associées. Les participants configureront Tivoli Network Manager et effectueront une découverte complète des réseaux simulés. Pour mieux comprendre les subtilités du cycle de découverte, ils personnaliseront la découverte en modifiant le comportement des agents de recherche et des agents. Ils apprendront également à créer des graphiques MIB en temps réel, à contrôler le comportement de l'interrogation, à connecter des réseaux isolés grâce à l'édition manuelle de cartes et à utiliser les fonctions de création de rapports d'IBM Tivoli Network Manager. Ils apprendront également à utiliser le tableau de bord de la santé du réseau et à créer des tableaux de bord personnalisés.

Mise à jour : 30.11.2023

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux administrateurs, aux intégrateurs et aux utilisateurs chargés de configurer et d'utiliser Tivoli Network Manager ou Network Operations Insight.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Décrire la découverte dans le contexte de Tivoli Network Manager
- Configurer et exécuter une découverte du réseau
- Planifier des découvertes automatiques complètes
- Utiliser le collecteur de découverte
- Construire et utiliser des filtres de découverte
- Dépanner les problèmes de découverte
- Créer des vues de partition du réseau
- Utiliser le tableau de bord de la santé du réseau
- Créer des tableaux de bord personnalisés

### Pré-requis:

Avant de suivre cette formation, les participants doivent posséder les compétences suivantes : -

- Édition de base de scripts shell Linux à l'aide de vi ou gedit
- Compréhension de la fonction des routeurs et des commutateurs et des couches 2 et 3 du modèle OSI (Open Systems Interconnect)
- Compréhension des types de dispositifs qui opèrent à la couche 1 du modèle OSI

## Contenu:

### Introduction et architecture

- Aperçu des caractéristiques
- Aperçu de l'architecture
- Dépannage à l'aide des fichiers journaux et des fichiers de trace
- Considérations sur l'architecture

### Principes de base de la découverte

- Fonctionnement de la découverte
- L'assistant de découverte
- Démarrer la découverte
- Vérifier l'état de la découverte
- Onglets de configuration de la découverte

### Options avancées de découverte

- Configurer la découverte des réseaux multicast
- Filtrage de la découverte
- Découverte avec des collecteurs
- Dépannage de la découverte
- Optimisation de la découverte

### Principes de base de la visualisation

- Architecture de la visualisation
- Vues d'événements
- La vue Hop
- Vues du réseau
- État et capacité des liaisons
- Vues tabulaires et grilles
- Les outils

### Visualisation avancée

- Vues des chemins
- Éditeur de topologie
- Navigateur de structure d'appareil
- Signets
- Ajout de classes et d'icônes
- Vues du réseau interdomaines
- Tableau de bord de la santé du réseau
- Créer des tableaux de bord personnalisés

### Sondage

- Architecture de l'interrogation
- Politiques de sondage
- Définitions de l'interrogation
- Gérer et dé-gérer les appareils et les interfaces
- Configuration de l'interrogation adaptative
- Graphique MIB en temps réel
- Polling distribué
- Informations sur le dépannage

### Réseaux de transport optique et d'accès radio

### Comprendre le DNCIM

- Principes de base de la base de données DNCIM
- Alimentation de la base de données DNCIM
- Mappage des informations dans le service MODEL

### Personnaliser la découverte

- Découverte en profondeur
- Créer des tables de base de données
- Préparer des stitchers pour enrichir la découverte
- Exécuter les scripts personnalisés et les stitchers

### Passerelle et isolation des failles du réseau

### Architecture et concepts de base

- Vue d'ensemble de l'ACR
- Plug-ins de passerelle
- Nouvelles règles pour les événements spéciaux
- Dépannage du traitement des événements de la passerelle

### Scripts Perl d'administration

### Tivoli Network Manager Failover (basculement)

- Principes de base du basculement
- Que se passe-t-il en cas de basculement ?

### Rapports de Tivoli Network Manager

- Vue d'ensemble
- Visualisation et planification des rapports
- Rapports Cognos et BIRT
- Rapports inclus
- Installation de Tivoli Common Reporting
- Dépannage de Cognos

### Installation de Tivoli Network Manager 4.1.1

- Préparation de l'installation
- Installation de Tivoli Network Manager
- Tâches de post-installation de l'utilisateur root
- Installation de Tivoli Common Reporting
- Communications du composant
- Configuration optionnelle des processus OMNibus s'exécutant en tant qu'utilisateur non root
- Contrôle des processus
- Démarrage de Tivoli Network Manager

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel remis aux participants

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'emargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.