AIOps pour les réseaux : télémétrie streaming et auto-remédiation

Lien : https://innov-systems.com/formation/aiops-pour-les-reseaux-telemetrie-streaming-et-auto-remediation

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**RT48**	**Surveillance Réseaux**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes de l’AIOps appliqué aux réseaux
- Maîtriser la télémétrie streaming et ses protocoles
- Concevoir des architectures de collecte de données réseau
- Mettre en place des systèmes de détection d’anomalies
- Automatiser la remédiation des incidents réseau
- Intégrer le machine learning dans la supervision réseau
- Améliorer la fiabilité des infrastructures réseau
- Réduire les temps de résolution des incidents (MTTR)
- Construire des réseaux plus autonomes et résilients
- Superviser efficacement les environnements complexes
- Déployer des solutions AIOps en production
- Étudier des cas concrets de réseaux intelligents

Innov Systems

POUR QUI ?

- Ingénieurs réseau
- SRE (Site Reliability Engineers)
- DevOps engineers
- Architectes réseau
- Ingénieurs cloud infrastructure
- Administrateurs systèmes et réseaux
- Ingénieurs observabilité
- Data engineers
- Ingénieurs IA/ML appliqués aux réseaux
- Consultants infrastructure IT
- Chefs de projet technique
- Toute personne impliquée dans l’automatisation des réseaux

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à l’AIOps appliqué aux réseaux

- Définition de l’AIOps et principes fondamentaux
- Évolution vers des réseaux autonomes
- Cas d’usage dans les infrastructures modernes

2 / Fondements de la télémétrie réseau moderne

- Collecte de données en temps réel
- Métriques, logs et traces réseau
- Importance de la visibilité fine des infrastructures

3 / Streaming telemetry dans les réseaux

- Principe du push de données réseau
- Protocoles de télémétrie (gRPC, NETCONF, etc.)
- Avantages vs SNMP traditionnel

4 / Collecte et centralisation des données réseau

- Pipelines de données télémétriques
- Data lakes et plateformes d’observabilité
- Normalisation et enrichissement des données

5 / Machine learning pour les réseaux

- Détection d’anomalies réseau
- Modèles prédictifs de panne
- Analyse comportementale du trafic

Innov Systems

6 / Détection d’incidents en temps réel

- Corrélation d’événements réseau
- Réduction du bruit et des faux positifs
- Alerting intelligent

7 / Auto-remédiation des infrastructures réseau

- Boucles de correction automatisées
- Scripts et workflows de remédiation
- Gestion des scénarios d’incident

8 / Architecture d’un système AIOps réseau

- Composants clés (collecte, analyse, action)
- Intégration avec outils ITSM et SIEM
- Orchestration des actions automatisées

9 / Sécurité et gouvernance des systèmes AIOps

- Contrôle des actions automatisées
- Audit et traçabilité des décisions IA
- Limitation des risques opérationnels

10 / Cas d’usage et mise en pratique

- Réseaux d’entreprise autonomes
- Data centers auto-réparants
- Bonnes pratiques de déploiement AIOps

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Distanciel
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés