Observabilité réseau moderne : de SNMP à OpenTelemetry et streaming telemetry

Lien : https://innov-systems.com/formation/observabilite-reseau-moderne-de-snmp-a-opentelemetry-et-streaming-telemetry

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**RT80**	**Surveillance Réseaux**

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’évolution de l’observabilité réseau
- Maîtriser les limites de SNMP et les alternatives modernes
- Implémenter la streaming telemetry en réseau
- Utiliser OpenTelemetry pour la supervision réseau
- Concevoir des architectures d’observabilité modernes
- Améliorer la détection des incidents réseau
- Réduire les temps de diagnostic et résolution
- Intégrer les outils d’observabilité dans le SI
- Automatiser l’analyse des données réseau
- Optimiser la performance des infrastructures réseau
- Déployer des systèmes de monitoring temps réel
- Étudier des cas concrets de modernisation réseau

POUR QUI ?

- Ingénieurs réseau
- Architectes réseau
- SRE (Site Reliability Engineers)
- DevOps engineers
- Ingénieurs cloud infrastructure
- Administrateurs systèmes et réseaux
- Ingénieurs observabilité
- Consultants infrastructure IT
- Ingénieurs sécurité réseau
- Data engineers spécialisés monitoring
- Chefs de projet IT
- Toute personne impliquée dans la supervision des infrastructures réseau

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à l’observabilité réseau moderne

- Évolution de la supervision réseau
- Limites des approches traditionnelles (SNMP)
- Passage vers l’observabilité temps réel

2 / Fondamentaux de la télémétrie réseau

- Métriques, logs et traces
- Concepts de visibilité réseau
- Corrélation des données réseau

3 / SNMP et supervision classique

- Architecture SNMP (agents, MIB, managers)
- Cas d’usage traditionnels
- Limites en environnement cloud et dynamique

4 / Streaming telemetry

- Principe du push vs pull
- Collecte en temps réel des données réseau
- Protocoles modernes de télémétrie

5 / OpenTelemetry pour le réseau

- Standards OpenTelemetry
- Collecte unifiée des données
- Corrélation applicative et réseau

Innov Systems

6 / Architectures d’observabilité modernes

- Pipelines de données télémétriques
- Data lakes et plateformes d’observabilité
- Intégration avec systèmes SIEM et APM

7 / Monitoring temps réel et alerting intelligent

- Détection d’anomalies réseau
- Alertes basées sur seuils et IA
- Réduction du bruit opérationnel

8 / Visualisation et analyse des données réseau

- Dashboards et KPI réseau
- Analyse des performances et latence
- Expérience utilisateur réseau

9 / Automatisation et AIOps réseau

- Analyse prédictive des incidents
- Automatisation de la remédiation
- Corrélation intelligente des événements

10 / Études de cas et mise en pratique

- Migration SNMP vers streaming telemetry
- Implémentation OpenTelemetry réseau
- Bonnes pratiques en production

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 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