

# Observabilité réseau moderne : de SNMP à OpenTelemetry et streaming telemetry

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

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

INNOV MAROC

## 🎯 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

INOV MAROC

## 👥 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



## 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

INNOV MAROC

### 5 / OpenTelemetry pour le réseau

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

### 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

INNOV MAROC

- Bonnes pratiques en production

## 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-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés