Grafana, Prometheus et InfluxDB pour la supervision réseau

Lien :
https://innov-systems.com/formation/grafana-prometheus-et-influxdb-pour-la-supervision-reseau

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT78

CATÉGORIE
Audit Réseau (Wireshark) et Supervision des Réseaux (Nagios, Shinken, Zabbix)

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de l’observabilité réseau
- Maîtriser Grafana, Prometheus et InfluxDB
- Mettre en place une stack de supervision complète
- Collecter et analyser des métriques réseau
- Créer des dashboards de monitoring avancés
- Configurer des systèmes d’alerting efficaces
- Détecter les anomalies et incidents réseau
- Optimiser la performance des infrastructures IT
- Intégrer l’observabilité dans les architectures cloud
- Améliorer la fiabilité des systèmes réseau
- Exploiter les données time-series pour le monitoring
- Étudier des cas concrets de supervision réseau

POUR QUI ?

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

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à l’observabilité réseau moderne

- Passage du monitoring classique à l’observabilité
- Rôle des métriques dans les infrastructures IT
- Cas d’usage en supervision réseau

2 / Écosystème Grafana, Prometheus et InfluxDB

- Rôle de chaque composant dans la stack
- Différences entre time-series databases
- Architecture globale de supervision

3 / Collecte des métriques avec Prometheus

- Modèle de scraping des données
- Exporters réseau et systèmes
- Stockage des séries temporelles

4 / Stockage et gestion des données avec InfluxDB

- Architecture de base InfluxDB
- Ingestion de données time-series
- Requêtes et structuration des métriques

5 / Visualisation avancée avec Grafana

- Création de dashboards dynamiques
- Panels et visualisations réseau
- Alerting visuel en temps réel

Innov Systems

6 / Supervision des infrastructures réseau

- Monitoring des routeurs, switches et firewalls
- Analyse des performances réseau
- Détection des anomalies

7 / Alerting et gestion des incidents

- Configuration des alertes Prometheus
- Intégration avec Grafana Alerting
- Escalade et notification

8 / Observabilité distribuée

- Corrélation logs, metrics et traces
- Intégration avec OpenTelemetry
- Analyse des comportements réseau

9 / Optimisation et scalabilité

- Performance des systèmes de monitoring
- Haute disponibilité des outils
- Optimisation du stockage des métriques

10 / Études de cas et mise en pratique

- Mise en place d’une stack complète de supervision réseau
- Monitoring d’un environnement réel
- 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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Distanciel
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

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