

Supervision des systèmes et des réseaux avec Prometheus

Optimisez la performance et la fiabilité de votre infrastructure grâce à Prometheus

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 2.160,00 € HT

Réf.: SR604

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Exploitants, administrateurs, et toute personne souhaitant mettre en oeuvre un système de supervision avec Prometheus



Prérequis

- Connaissance de l'architecture d'un système d'information
- Connaissances de base TCP/IP et des systèmes Unix/Linux

Programme

1 - Présentation

- Fonctionnalités de Prometheus, apports
- Supervision de services dynamiques, autonomie des composants
- Positionnement par rapport aux autres outils de supervision
- Architecture, rôle des différents composants : serveur, pushgateway, alertmanager, PromQL, etc
- Plates-formes supportées

2 - Installation et configuration de base

- Définition des ressources supervisées, des intervalles de collecte
- Démarrage du serveur Prometheus
- Premiers pas dans la console web, et l'interface graphique

3 - Modèle de données et mesures

- Format des données stockées, notion de timestamp
- Types de mesures : compteurs, jauge, histogrammes, résumés
- Identification des ressources supervisées : notions d'instances, de jobs

4 - Configuration

- Paramètres à définir en ligne de commande : lieu de stockage des données, volumes à conserver en mémoire ou sur disques, etc
- Paramètres définis dans le fichier de configuration, prometheus.yml : instances, jobs, fichiers de règles

5 - Les règles

- Les types de règles : recording rules, alerting rules
- Définition de règles
- Utilisation des templates
- Test et validation des règles avec promtool

6 - Requêtes

- Langage de requêtage PromQL (Prometheus QueryLanguage) : opérateurs, fonctions
- Bonnes pratiques

7 - Visualisation

- Différentes solutions : WebUI de Prometheus, PromDash, interfaçage avec Grafana, API en Go, Java, Python
- Exemple de mise en oeuvre avec Grafana



Les objectifs de la formation

- Connaître les fonctionnalités de Prometheus
- Savoir mettre en oeuvre Prometheus pour une supervision de services dynamiques



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- Une pédagogie basée sur l'alternance de phases théoriques, d'ateliers de mise en pratique, de retour d'expériences et de séances d'échanges.
- Un support de cours rédigé en français est fourni en début de formation au format papier ou électronique selon le choix des participants.
- Les échanges entre participants permettent de mettre en commun les difficultés rencontrées, les solutions adoptées par chacun, et d'adopter les bonnes pratiques préconisées par les formateurs.
- 100% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence SR604



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 21 janv. au 23 janv.

du 26 août au 28 août

du 23 mars au 25 mars

du 16 déc. au 18 déc.

Paris

du 21 janv. au 23 janv.

du 26 août au 28 août

du 23 mars au 25 mars

du 16 déc. au 18 déc.