

Prometheus & Grafana

Programme *(Mis à jour le 04/02/2025)*

Introduction à PROMETHEUS

- Concepts de bases
- Architecture
- Les types de métriques
- Installation de l'outil

Mise en oeuvre

- Configuration détaillée
- Serveur « standalone »
- Installation dans Kubernetes

Exportateurs et intégration

- Intégration des OS
- Intégration des Containers
- Production de métriques à partir de logs
- Les exporters « blackbox »
- Cas du mode « push »
- Exemples d'autres Exportateurs

Le langage PromQL

- Les bases
- Pièges et Conseils
- Requêtes complexes

Mise au point

- L'outil promtool
- Accès aux endpoints
- Analyse des TSDB

Alertes et règles

- Syntaxe des règles
- Evaluation des règles
- Configuration des alertes
- Tester les règles
- Configuration de l>alertmanager
- Etendre l>alertmanager
- Personnaliser ses notifications
- Meta-monitoring ou surveillance croisée

Intégration avec GRAFANA

- Présentation de Grafana
- Intégration de Prometheus
- Création de tableaux de bord

Architecture avancée

- Découverte des Services
- Solution interne
- Solution personnalisée

Référence

THIV3520

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1450€

Objectifs pédagogiques

- Acquérir les concepts de base et avancés des outils Prometheus et Grafana
- Installer et gérer ces outils en entreprise
- Tester les outils avec une plate-forme de containerisation

Niveau requis

- Posséder les connaissances et l'administration du système Linux
- Maîtriser les connaissances sur les Containers sont un plus

Public concerné

- Profil DevOps, administrateur système, architecte

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

- Mise à l'échelle de Prometheus
- Fédérer Prometheus
- Stockage de données à long-terme