

# Prometheus & Grafana

**Programme** (Mis à jour le 12/02/2021)

## 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

THIV2068

### 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