Phirio

# Shibboleth : installation, configuration

RS116

Durée: 3 jours

1 670 €

13 au 14 février
28 au 29 avril

10 au 11 juillet
9 au 10 octobre
11 au 12 décembre

## Public :

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

## Objectifs :

Connaître les fonctionnalités de Prometheus, savoir le mettre en oeuvre pour une supervision de services dynamiques.

## Connaissances préalables nécessaires :

Connaissance de l'architecture d'un système d'information, bases tcp/ip et bases systèmes unix/linux.

## Programme :

### 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 ...
Plateformes supportées

### 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.

### Modèle de données et mesures

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

### 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

## Les règles

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

## Requêtes

Langage de requêtage  PromQL (Prometheus Query Language) : opérateurs, fonctions.
Bonnes pratiques

## Visualisation

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