

# Supervision avec prometheus et Grafana

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Développement

**Action collective :** Non

**Filière :** DevOps

**Rubrique :** Outils

**Code de formation :** SYR627

## € Tarifs

**Prix public :** 2040 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

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

### Public visé

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

### Pré-requis

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

## 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 21 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

## 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 ...
- Plateformes 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, jauges, 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

## 📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

- Test et validation des règles avec promtool

## 6. Requêtes

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

## 7. Visualisation interne

- WebUI de Prometheus, PromDash,
- API en Go, Java, Python.

## 8. Visualisation avec Grafana

- Installation, interface, source de données
- Création de Dashboard, de graphiques, utilisation de l'interface ou des requêtes PromQL
- Paramétrage, variables et listes déroulantes
- Alertes et suivi
- Gestion de l'affichage, fenêtre de temps, rafraîchissement

# MODALITÉS

## Modalités

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

## Méthode

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.