Découverte et mise en pratique des bases du monitoring

Assimiler les grands principes et mettre un oeuvre une première solution avec Prometheus et Grafana

DESCRIPTION

Qu'il soit système, applicatif, fonctionnel ou sécurité, le monitoring joue un rôle important dans la capacité à opérer sereinement les applications et l'infrastructures en production.

Il peut être parfois délicat de savoir par où commencer d'autant plus que c'est un sujet vaste dont les contours sont souvent difficiles à identifier.

Tout au long de cette formation, majoritairement axée sur la pratique, vous mettrez en place une solution de monitoring basée sur Prometheus, AlertManager et grafana sur une infrastructure complète.

Cette formation s'adresse aux développeurs, Ops ou DevSecOps qui souhaitent découvrir les principes de base du monitoring et mettre en œuvre des briques open source actuelles. Cette formation est très orientée monitoring et ne couvre pas la gestion des logs

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Identifier les enjeux du monitoring
- Découvrir l'écosystème du monitoring open source
- Mettre en œuvre les premières briques d'une solution de monitoring avec Prometheus et Grafana

PUBLIC CIBLE

- Développeur
- Administrateur
- Intégrateur Ops
- Ingénieur
- Chef de projet
- Directeur des systèmes d'information

PRE-REQUIS

Connaissances de base des architectures Web / Cloud Connaissances de

Stage pratique
Opérations

Code :
MONIT

Durée :
1 jour(s) (7,00 heures)

Exposés : **30 %**
Cas pratiques : **60 %**
Echanges d'expérience : **10 %**

Inter-entreprises :
Prochaines sessions disponibles sur notre site web.
Tarif : 990,00 € HT / participant

Intra-entreprise :
Tarifs et dates sur demande.

OCTO Academy est une marque d'OCTO Technology, référencé au DATADOCK – 34, avenue de l'Opéra, 75002 Paris France - SAS au Capital de 509 525.30 €
Tél : +33 1 70 36 18 67 – Fax :+33 1 58 56 10 01 –academy@octo.com –https://www.octo.academy –academy@octo.com
SIRET : 418 166 096 00069 – RCS Paris B 418 166 096 - NAF 6202A – Organisme de formation N° 11 75 48 936 75

base des système Linux (shell, ligne de commande…)

METHODE PEDAGOGIQUE
Formation basée sur un première partie de présentation théorique préparatoire à la réalisation de travaux pratiques. Les travaux pratiques couvrent progressivement le monitoring technique / système pour monter sur les applicatifs et le fonctionnel. Les travaux pratiques sont réalisés sur un environnement cloud préparé par les animateurs.

PROFIL DES INTERVENANTS
Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique.

Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci.

Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

INTRODUCTION

LES GRANDES FONCTIONS DU MONITORING

EXEMPLES D'IMPLÉMENTATION

TP : MISE EN PLACE DU MONITORING SUR UNE STACK COMPRENANT UNE APPLICATION EXPOSÉE SUR INTERNET, AINSI QU'UNE BASE DE DONNÉES REDIS :

- Installation des briques du monitoring (prometheus, grafana,

OCTO Academy est une marque d'OCTO Technology, référencé au DATADOCK – 34, avenue de l'Opéra, 75002 Paris France - SAS au Capital de 509 525.30 €
Tél : +33 1 70 36 18 67 – Fax :+33 1 58 56 10 01 –academy@octo.com –https://www.octo.academy –academy@octo.com
SIRET : 418 166 096 00069 – RCS Paris B 418 166 096 - NAF 6202A – Organisme de formation N° 11 75 48 936 75

alertmanager et node exporter sur les VMs)
- importation de dashboard issus de la communauté dans grafana
- mise en place d'une alerte
- Création d'un petit dashboard pour présenter des métriques métiers

OCTO Academy est une marque d'OCTO Technology, référencé au DATADOCK – 34, avenue de l'Opéra, 75002 Paris France - SAS au Capital de 509 525.30 €
Tél : +33 1 70 36 18 67 – Fax :+33 1 58 56 10 01 –academy@octo.com –https://www.octo.academy –academy@octo.com
SIRET : 418 166 096 00069 – RCS Paris B 418 166 096 - NAF 6202A – Organisme de formation N° 11 75 48 936 75