

Observability Foundation (OBSF)

ID OBSF Prix sur demande Durée 2 jours

A qui s'adresse cette formation

Tout professionnel impliqué dans l'évolutivité et la fiabilité des services à grande échelle. Inclus sans être restrictif :

- Agents du changement ;
- Responsables informatiques ;
- Scrum Masters, Product Owners ;
- Ingénieur en fiabilité des sites ;
- Praticiens DevOps...

Pré-requis

Il est fortement recommandé d'avoir suivi au préalable la formation [Site Reliability Engineering \(SRE\) Foundation \(SREF\)](#) afin d'avoir déjà une connaissance de la terminologie, des concepts et des principes du SRE.

Objectifs

À l'issue de cette formation, vous serez en mesure de :

- Comprendre les trois piliers de l'observabilité ;
- Appréhender les principes sous-jacents de l'observabilité et les raisons pour lesquelles la surveillance à elle seule ne peut fournir les résultats requis dans les environnements conteneurisés basés sur les microservices ;
- Appréhender OpenTelemetry et l'intérêt de l'adopter ;
- Comprendre les cartes de services, la topologie, et l'utilité de DataOps et AIOps dans le cadre de l'observabilité ;
- Se préparer à la certification « Observability Foundation? ».

Contenu

Introduction

Explorer l'observabilité

- Qu'est-ce que l'observabilité ?
- Pourquoi l'observabilité est-elle importante ?
- Pourquoi la surveillance traditionnelle est insuffisante ?
- Modèle de maturité de l'observabilité.

Les piliers de l'observabilité

- Définition de la télémétrie ;
- Les trois piliers de l'observabilité :
 - Journaux (Logs)
 - métriques
 - traces

Le paysage Open Source pour l'observabilité

- De quoi est faite l'observabilité ?
- OpenTelemetry :
 - bibliothèques ;
 - APIs ;
 - agents et collecte.
- Le reste de l'écosystème Open Source.

Cartes de services et topologie

- Cartes de services ;
- Topologie ;
- Topologie « Voyage dans le temps » (time-travel) ;
- Graphiques d'escalade ;
- Le modèle de données 4T

DataOps aide à obtenir une bonne observabilité

- L'observabilité et le paradoxe des données ;
- Pourquoi l'observabilité a besoin de DataOps ;
- Propriété et gouvernance des données ;
- Protection de la vie privée des données et observabilité ;
- Confidentialité, intégrité et disponibilité des données ;
- Maintien de la triade CIA (confidentialité, intégrité, disponibilité).

Construire l'observabilité avec AIOps

- Qu'est-ce que l'AIOps ?
- Plateformes AIOps ;
- Cas d'utilisation AI/ML ;
- Optimisation de l'auto-instrumentation ;
- CI/CD en amont des initiatives AIOps ;
- Feedbacks AIOps dans les portes de qualité.

Sécurité et networking avec l'observabilité

- Observer la sécurité ;

Observability Foundation (OBSF)

- Surveiller la sécurité avec eBPF ;
- Sécurité des conteneurs ;
- Observabilité du réseau ;
- Visibilité et intégration.

Pratiques d'observabilité pour DevOps et SRE

- Indicateurs d'observabilité ;
- Tableau de bord et visualisation ;
- Ingénierie du chaos.

Préparation à l'examen « Observability Foundation? ».

Centres de formation dans le monde entier



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>