Observability Foundation (OBSF)

ID OBSF **Prix** CHF 1 490,– (Hors Taxe) **Durée** 2 jours

A qui s'adresse cette formation

Tout professionnel impliqué dans l'évolutivité et la fiabilité des services à grandes 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

A 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 ;

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

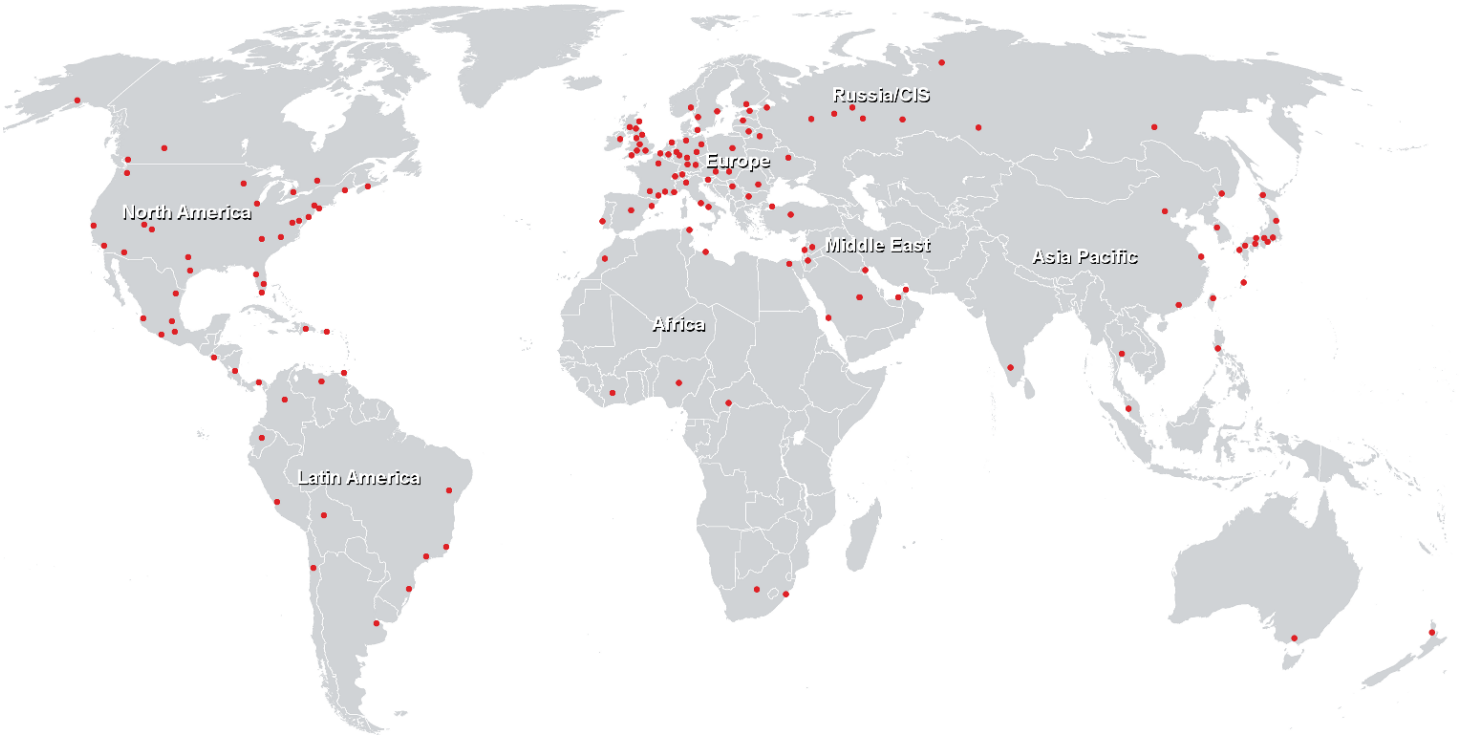
Pratiques d’observabilité pour DevOps et SRE

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

Préparation à l’examen « Observability Foundation? ».

Observability Foundation (OBSF)

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