DevOps - Site Reliability Engineering Foundation (SREF), certification DevOps Institute

Introduction aux principes et pratiques de l'ingénierie de fiabilité des sites - Certification incluse

Présentiel ou en classe à distance

3 jours (21 h)

Prix inter : 2.690,00 € HT
Forfait intra : 15.850,00 € HT

Réf.: MG7095

Formation Officielle

La formation Site Reliability Engineering Foundation est une introduction aux principes et pratiques de l'ingénierie de fiabilité des sites permettant à une organisation de mettre à l'échelle de manière fiable et économique des services critiques. L'introduction d'une dimension de fiabilité des sites nécessite un réalignement organisationnel, un nouvel accent sur l'ingénierie et l'automatisation, et l'adoption d'une série de nouveaux paradigmes de travail. Elle met en évidence l'évolution du SRE et son orientation future afin de fournir aux participants des pratiques, méthodes et outils nécessaires pour engager les personnes de toute l'organisation impliquées dans la fiabilité et la stabilité, à travers des mises en situation afin de comprendre, définir et suivre les objectifs de niveau de service (SLO).
Cette formation prépare à la certification Site Reliability Engineering Foundation (SREF) et inclus le voucher pour passer l'examen.

A qui s'adresse cette formation ?

- Tout professionnel impliqué dans l'ingénierie de la fiabilité des sites, dans l'approche moderne de leadership et de changement organisationnel dans le domaine de l'IT (Directeur, Chef de projet et Responsable IT, Product Owner et Scrum Master, Ingénieur logiciel, etc.)

- Posséder des connaissances générales en matière de systèmes logiciels
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

Pendant

1 - Introduction

2 - Principes et pratiques du SRE

- Qu'est-ce que l'ingénierie de la fiabilité des sites ?
- SRE et DevOps : quelle est la différence ?
- Principes et pratiques du SRE

3 - Objectifs de niveau de service et budgets d'erreur

- Objectifs de niveau de service (SLO)
- Budgets erronés
- Erreur de politique budgétaire

4 - Réduire le Toil

- Qu'est-ce que Toil ?
- Pourquoi le Toil est-il mauvais ?
- Faire quelque chose face au Toil

5 - Suivi et indicateurs de niveau de service

- Indicateurs de niveau de service (SLI)
- Suivi
- Observabilité

6 - Outils et automatisation du SRE

- Définition de l'automatisation
- Focus sur l'automatisation
- Hiérarchie des types d'automatisation
- Automatisation sécurisée
- Outils d'automatisation

7 - Anti-fragilité et apprentissage de l'échec

- Pourquoi tirer les leçons des échecs ?
- Avantages de l'anti-fragilité
- Changer l'équilibre organisationnel

8 - Impact organisationnel du SRE

- Pourquoi les organisations adoptent le SRE
- Modèles pour l'adoption du SRE
- Nécessités de garde
- Des autopsies irréprochables
- SRE et échelle

9 - SRE, autres cadres, l'avenir

- SRE et autres cadres
- L'avenir
- Sources d'information supplémentaires

10 - Préparation à l'examen "Site Reliability Engineer Foundation (SREF)"

- Modalités de passage de l'examen "Site Reliability Engineer Foundation (SREF)" après la formation
- Il consiste en un QCM de 60 minutes, comportant 40 questions en français
- Un score minimum de 65% est requis pour réussir l'examen



Les objectifs de la formation

- Connaître les rapports entre le SRE, DevOps et les frameworks

- Découvrir les objectifs de niveau de service (SLO) et leur orientation vers l'utilisateur
- Décrire les indicateurs de niveau de service (SLI) et le paysage moderne de la surveillance
- Connaître les outils SRE, les techniques d'automatisation et l'importance de la sécurité
- Se préparer à la certification "Site Reliability Engineer Foundation (SRE)"



Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Exposé théorique et participatif, dispensé en français, alternant présentation théorique, discussion autour des cas organisationnels des participants et examen blanc avec réponses.
- Les participants se verront remettre un support en anglais présenté par un instructeur certifié (format papier ou en accès en ligne) ainsi qu'une liste de sources d'informations additionnelles.
- La qualité d'une formation officielle du DevOps Institute.
- Le passage de l'examen est compris dans le prix de la formation.
- 80% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Dates et villes 2027 - Référence MG7095

Dernières places disponibles Session garantie

A distance

du 1 févr. au 3 févr.	du 23 août au 25 août
du 18 mai au 20 mai	du 29 nov. au 1 déc.

Paris

du 1 févr. au 3 févr.	du 23 août au 25 août
du 18 mai au 20 mai	du 29 nov. au 1 déc.