

DevOps Site Reliability Engineering Foundation (SRE), certification comprise

Référence : DOI009

Durée : 3 jours (21 heures)

Certification : SREF

Connaissances préalables

- Posséder des connaissances générales en matière de systèmes logiciels

Profil des stagiaires

- 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)

Objectifs

- 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)"

Certification préparée

Site Reliability Engineering Foundation. Cette formation entre en jeu dans le cursus de certification Site Reliability Engineering Foundation (SREF)

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert DevOps

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

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. Certification Site Reliability Engineer Foundation (SREF)

- Le passage de l'examen s'effectue le dernier jour ou en différé, en ligne et en français
- Il consiste en un QCM de 60 minutes, comportant 40 questions
- Un score minimum de 65% est requis pour réussir l'examen

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.