DevOps Site Reliability Engineering Foundation (SRE), certification comprise

Référence : **DOI009** Durée : **3 jours** Certification : **SREF**

CONNAISSANCES PREALABLES

• 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 logiciel, etc.).

OBJECTIFS

• Connaître les outils SRE, les techniques d'automatisation et l'importance de la sécurité. • 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. • Se préparer à la certification "Site Reliability Engineer Foundation (SRE)".

CERTIFICATION PREPAREE

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

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert DevOps

METHODE D'EVALUATION 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

Introduction

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

Objectifs de niveau de service et budgets d'erreur

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

Réduire le Toil

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

Suivi et indicateurs de niveau de service

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

Outils et automatisation du SRE

- Définition de l'automatisation
- Focus sur l'automatisation

- Hiérarchie des types d'automatisation
- Automatisation sécurisée
- Outils d'automatisation

Anti-fragilité et apprentissage de l'échec

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

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

SRE, autres cadres, l'avenir

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

Certification Site Reliability Engineer Foundation (SREF)

- Le passage de l'examen s'effectue le dernier jour ou en différé, en ligne et en francais
- 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 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.*