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

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

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).

Référence	DEVSRE
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 590 €HT
Certification	prix inclus

Objectifs

| Identifier l'inter-relation de SRE avec DevOps et d'autres frameworks standards
| Identifier les principes sous-jacents du SRE
| Identifier les objectifs des niveaux de service (SLO) et leur orientation utilisateur
| Expliquer les indicateurs des niveaux de service (SLI) et paysage de surveillance
| Expliquer l'importance des budgets d'erreur et les politiques de budget d'erreur associées
| Décrire le labeur et ses effets sur la productivité d'une organisation
| Identifier quelques étapes pratiques qui peuvent aider à éliminer le labeur
| Indiquer la santé d'un service avec l'observabilité
| Utiliser les outils SRE, les techniques d'automatisation
| Expliquer l'importance de la sécurité
| Présenter l'Anti-fragilité et l'approche des tests de défaillance

Public

| 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

Prérequis

| Posséder des connaissances générales en matière de systèmes logiciels

Programme de la formation

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

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
- du 8 au 10 septembre 2025
- du 2 au 3 octobre 2025

PARIS
- du 8 au 10 septembre 2025
- du 24 au 26 novembre 2025

AIX-EN-PROVENCE
- du 8 au 10 septembre 2025

BORDEAUX
- du 8 au 10 septembre 2025
- du 24 au 26 novembre 2025

GRENOBLE
- du 8 au 10 septembre 2025
- du 24 au 26 novembre 2025

LILLE
- du 8 au 10 septembre 2025

LYON
- du 8 au 10 septembre 2025
- du 24 au 26 novembre 2025

NANTES
- du 24 au 26 novembre 2025

RENNES
- du 24 au 26 novembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

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

Préparation à l'examen Site Reliability Engineer Foundation (SREF)
| Le passage de l'examen s'effectue le dernier jour ou en différé, en ligne et en anglais
| Il consiste en un QCM de 60 minutes, comportant 40 questions
| Un score minimum de 65% est requis pour réussir l'examen

Certification

Cette formation prépare au passage de la certification suivante.
N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

Site Reliability Engineer Foundation
Le passage de l'examen s'effectue le dernier jour de la formation y préparant ou en différé, en ligne.

| Durée : 1h
| QCM de 40 questions
| Langue : anglais

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.