SRE (Site Reliability Engineering) pour les systèmes Windows et Linux : De l'administrateur au SRE

Lien : https://innov-systems.com/formation/sre-site-reliability-engineering-pour-les-systemes-windows-et-linux-de-ladministrateur-au-sre

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
WLUM22

CATÉGORIE
Gestion d'Infrastructure, Supervision

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes fondamentaux du Site Reliability Engineering
- Évoluer d'un rôle d'administrateur systèmes vers celui de Site Reliability Engineer
- Concevoir des infrastructures hautement disponibles et résilientes
- Définir et suivre les SLI, SLO, SLA et Error Budgets
- Mettre en place une stratégie d'observabilité complète
- Automatiser les opérations avec PowerShell, Bash, Python et les outils d'Infrastructure as Code
- Améliorer la gestion des incidents et des analyses post-mortem
- Optimiser les performances, la capacité et la disponibilité des systèmes
- Intégrer les pratiques SRE dans les pipelines CI/CD et DevOps
- Renforcer la sécurité, la gouvernance et l'excellence opérationnelle
- Développer une culture d'amélioration continue orientée fiabilité
- Réaliser un projet complet de transformation d'une infrastructure Windows/Linux selon les principes SRE

POUR QUI ?

- Administrateurs Systèmes Windows
- Administrateurs Linux
- Administrateurs Systèmes et Réseaux
- Ingénieurs Infrastructure
- Ingénieurs DevOps
- Site Reliability Engineers (SRE)
- Administrateurs Cloud
- Architectes Infrastructure
- Consultants Infrastructure et Cloud
- Responsables Exploitation Informatique
- Responsables Production Informatique
- Toute personne souhaitant évoluer vers un rôle SRE et améliorer la fiabilité des infrastructures Windows, Linux et hybrides

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au Site Reliability Engineering (SRE)

- Principes fondamentaux du SRE et culture de la fiabilité
- Différences entre Administration Systèmes, DevOps et SRE
- Rôle du SRE dans les infrastructures modernes

2 / Architecture des systèmes fiables

- Conception d'infrastructures hautement disponibles
- Redondance, tolérance aux pannes et résilience
- Bonnes pratiques pour les environnements Windows, Linux et hybrides

3 / Supervision, observabilité et télémétrie

- Collecte des métriques, journaux et traces distribuées
- Mise en place de tableaux de bord opérationnels
- Détection proactive des anomalies et alerting

4 / SLI, SLO, SLA et Error Budgets

- Définition des indicateurs de fiabilité
- Construction des objectifs de niveau de service (SLO)
- Gestion des Error Budgets et arbitrage entre innovation et stabilité

5 / Automatisation des opérations (Ops Automation)

- Scripting avec PowerShell, Bash et Python
- Automatisation des tâches récurrentes d'administration
- Infrastructure as Code et gestion des configurations

Innov Systems

6 / Gestion des incidents et des problèmes

- Processus de gestion des incidents majeurs
- Analyse des causes profondes (Root Cause Analysis)
- Blameless Postmortems et amélioration continue

7 / Performance, capacité et résilience

- Tests de charge, de stress et de capacité
- Planification de la capacité (Capacity Planning)
- Optimisation des performances des serveurs Windows et Linux

8 / CI/CD, déploiements et fiabilité opérationnelle

- Déploiements progressifs (Rolling, Blue/Green, Canary)
- Intégration des contrôles de fiabilité dans les pipelines CI/CD
- Gestion des changements et réduction des risques

9 / Sécurité, gouvernance et exploitation

- Intégration des pratiques DevSecOps
- Gestion des accès privilégiés et conformité
- Gouvernance des opérations et bonnes pratiques SRE

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Mise en œuvre d'une plateforme SRE pour des serveurs Windows et Linux
- Définition des SLI, SLO, tableaux de bord et automatisations
- Élaboration d'un plan d'amélioration de la fiabilité et des opérations

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés