Diagnostic du kernel : collecte et analyse avancée des dysfonctionnements système

Lien : https://innov-systems.com/formation/diagnostic-du-kernel-collecte-et-analyse-avancee-des-dysfonctionnements-systeme

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
WLUM03

CATÉGORIE
Scripts d'Administration, Développement Unix

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement du kernel et ses interactions système
- Identifier les symptômes de dysfonctionnements du kernel
- Savoir collecter et analyser les logs système
- Maîtriser les outils de diagnostic et de monitoring
- Analyser les causes profondes des incidents système
- Développer une méthodologie d’investigation structurée
- Rédiger des rapports techniques d’incidents
- Proposer des solutions correctives adaptées aux dysfonctionnements

POUR QUI ?

- Administrateurs systèmes Linux
- Ingénieurs systèmes et réseaux
- Experts en cybersécurité
- DevOps engineers
- Techniciens support niveau 2/3
- Administrateurs infrastructure IT
- Toute personne impliquée dans le diagnostic et la maintenance des systèmes informatiques

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux dysfonctionnements du kernel

- Rôle du kernel dans les systèmes d'exploitation
- Types de dysfonctionnements possibles
- Impacts sur la stabilité du système

2 / Architecture du système et fonctionnement du kernel

- Interaction kernel / hardware / user space
- Gestion mémoire et processus
- Gestion des interruptions système

3 / Identification des symptômes de dysfonctionnement

- Crash système et kernel panic
- Ralentissements et blocages
- Logs d'erreurs système

4 / Collecte des informations système

- Utilisation des logs système (syslog, dmesg)
- Outils de monitoring système
- Extraction des données critiques

5 / Analyse des journaux d'événements

- Lecture et interprétation des logs kernel
- Filtrage des erreurs pertinentes
- Corrélation des événements système

Innov Systems

6 / Outils d’investigation du kernel

- Utilitaires Linux de diagnostic
- Debugging et tracing système
- Outils de profiling et monitoring

7 / Analyse des causes racines

- Méthode d’analyse post-mortem
- Identification des conflits matériels et logiciels
- Détection des anomalies système

8 / Documentation et résolution des incidents

- Rédaction des rapports d’incident
- Recommandations correctives
- Mise en place de bonnes pratiques

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

Inov Systems

Prochaines dates programmées

03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 24 Sep. 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

Innov Systems