



# CREER UN ECOSYSTEME D'INTEGRATION CONTINUE

— <b>Public</b>	Les administrateurs système Linux avancés et les professionnels IT devant conserver un serveur d'infrastructure Linux fiable et hautement disponible.
— <b>Durée</b>	4 jours - 28 heures
— <b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
— <b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
— <b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— <b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1. INTRODUCTION AU DÉPANNAGE

- Étudier les différents modes d'échec
- Revoir les méthodes de dépannage
- Documenter les solutions et les configurations

## 2. LANCER LA SÉQUENCE D'AMORÇAGE

- Corriger les erreurs de chargement du noyau
- Distinguer les exigences du BIOS de celles de l'UEFI

## 3. RECRÉER UN ENVIRONNEMENT D'AMORÇAGE FONCTIONNEL

- Reconstruire la RAM disque avec des pilotes corrects
- Récupérer le système de fichiers racine

## 4. GÉRER L'INTÉGRITÉ DES SYSTÈMES DE FICHIERS LOCAUX

- Localiser les disques et les LUN par chemin et par ID
- Exécuter fsck sur des systèmes de fichiers actifs
- Sélectionner le bon type de système de fichiers

## 5. AMÉLIORER LA PERFORMANCE DES SYSTÈMES DE FICHIERS

- Détecter les algorithmes de mise en file incorrects
- Optimiser le cache pour le chargement des applications

## 6. DÉTECTER LES ERREURS DE SYSTÈME DE FICHIERS DANS LES VOLUMES LOGIQUES

- Mettre en œuvre des instantanés dans le processus de dépannage, remonter des systèmes de fichiers LVM corrompus

## 7. ÉTENDRE ET REDIMENSIONNER DES SYSTÈMES DE FICHIERS ACTIFS

- Augmenter l'espace de stockage avec le redimensionnement en ligne, ajouter des volumes physiques et logiques

## 8. RECONSTRUIRE DES PACKAGES POUR LA COMPATIBILITÉ

- Maintenir les dépendances RPM standard et externes
- Adapter le fichier SPEC et reconstruire le package

## 9. MESURER L'USAGE DES RESSOURCES DES APPLICATIONS

- Identifier les goulets d'étranglement dans l'usage des disques, des processeurs et de la mémoire
- iostat
- rlimit
- top
- strace
- nfsstat
- vmstat

## 10. ALLOUER DES RESSOURCES AUX APPLICATIONS

- Fixer des limites pour des applications spécifiques
- Assurer une performance optimale du système

## 11. APPLIQUER DES OUTILS DE DÉPANNAGE

- Capturer le trafic avec des outils graphiques et en ligne de commande
- Pallier les limitations des distributions

## 12. OPTIMISER LES PARAMÈTRES RÉSEAU DU NOYAU

- Repérer les paramètres affectant la performance
- Maximiser le débit du réseau

## 13. AJUSTER LES PILOTES ETHERNET

- Évaluer les réglages des pilotes pour la MTU et le déchargement de protocoles
- Adapter des modules du noyau à différents profils de trafic

## 14. RESTAURER LA CONNECTIVITÉ RÉSEAU À TRAVERS LE PARE-FEU

- Activer la journalisation du pare-feu pour isoler les échecs des applications, étendre les règles avec des iptables

## 15. DIAGNOSTIQUER LES ERREURS DE NFS (NETWORK FILE SYSTEM)

- Recueillir des statistiques pour découvrir les insuffisances de NFS, modifier les réglages des buffers de communication

## 16. OPTIMISER SELINUX POUR GÉRER LES ACCÈS AUX APPLICATIONS

- Restaurer les contextes de sécurité pour réactiver l'accès
- Traduire les événements d'audit en changements de politique
- Écrire et compiler une politique SELinux

## 17. COLLECTER DES INFORMATIONS SUR LES ÉVÉNEMENTS DISTANTS AVEC RSYSLOG

- Installer la journalisation à distance des erreurs et des défaillances, centraliser la collecte et l'analyse des journaux

## 18. DÉTECTER LES CHANGEMENTS NON AUTORISÉS AVEC AIDE

- Générer la base de données de sécurité
- Détecter les changements de la configuration et des fichiers

## 19. AUTHENTIFIER AVEC LDAP

- Migrer les modules d'authentification enfichables (PAM, Pluggable Authentication Modules) et nsswitch.conf
- Résoudre les erreurs de mappage entre groupes/utilisateurs

## 20. DÉTECTER ET CORRIGER LES ERREURS DE KERBEROS

- Kerberiser l'authentification des utilisateurs
- Débuguer la connectivité d'Active Directory

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation