

IBM z/OS - Principes et administration de RACF

Maîtriser la gestion de la sécurité z/OS avec RACF et devenez un expert en protection des données sur les mainframes IBM

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Réf.: IBMES19



Le serveur de sécurité RACF (Resource Access Control Facility) est un composant essentiel du système z/OS, conçu pour gérer les accès aux ressources critiques d'une entreprise. Il permet d'authentifier les utilisateurs, de définir des autorisations et de surveiller l'activité du système afin de garantir une protection optimale des données. En tant que solution de gestion des identités et des accès sur les mainframes IBM, RACF joue un rôle clé dans la cybersécurité des grandes infrastructures informatiques. Son bon paramétrage est indispensable pour répondre aux exigences de conformité et aux besoins de sécurité des organisations.

Se former à l'administration de RACF est un atout majeur pour tout professionnel souhaitant évoluer dans l'environnement z/OS. Cette formation permet de comprendre la structure de RACF, de configurer des groupes et utilisateurs, et de mettre en place des stratégies de protection avancées pour les ensembles de données et les ressources générales. Avec l'essor des systèmes critiques sous mainframe, la maîtrise de RACF devient un levier de carrière incontournable pour les administrateurs système et les responsables de la sécurité informatique.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs de serveur de sécurité RACF dans l'environnement z/OS



Prérequis

- Connaissances de base de z/OS

Programme

1 - Examen de z/Architecture et z/OS

- Décrire z/Architecture et son impact sur les mainframes IBM
- Fournir une vue d'ensemble de z/OS et ses composants de sécurité
- Expliquer le concept de stockage virtuel et son rôle dans l'administration z/OS
- Répertoire les différents types d'ensembles de données et leur gestion dans un environnement mainframe sécurisé
- Présenter les principales interfaces utilisateur de z/OS pour la gestion des ressources

2 - Une introduction à l'ISPF et à l'ISPF/PDF

- Décrire les fonctionnalités ISPF pour l'administration du système
- Se connecter et se déconnecter d'un environnement z/OS sécurisé
- Naviguer dans l'interface ISPF/PDF et en modifier les paramètres
- Utiliser ISPF/PDF pour afficher et gérer les ensembles de données protégés

3 - Une introduction aux ensembles de données

- Comprendre la gestion des données sur z/OS
- Expliquer le processus d'attribution et de protection des ensembles de données
- Décrire la structure du catalogue z/OS et son interaction avec RACF
- Créer, modifier et supprimer des ensembles de données sécurisés
- Utiliser la liste des ensembles de données ISPF/PDF pour l'administration

4 - Traitement par lots

- Expliquer les phases de traitement JES2 et leur importance dans z/OS
- Décrire les composants d'une instruction JCL (Job Control Language)
- Soumettre et gérer un traitement par lots sécurisé
- Utiliser SDSF et ISPF 3.8 pour surveiller la sortie des tâches

5 - Présentation de la sécurité et du RACF

- Comprendre le rôle central de RACF dans la sécurité des mainframes IBM
- Expliquer les quatre fonctions principales de RACF
- Détailler le processus d'autorisation et de vérification des accès avec RACF
- Définir les profils utilisateurs, ressources et listes d'accès
- Présenter les rôles d'administrateur de la sécurité et d'auditeur RACF
- Introduire les caractéristiques avancées du RRSF (RACF Remote Sharing Facility)

6 - Administration des groupes et des utilisateurs

- Structurer un groupe RACF pour optimiser la gestion des accès
- Créer et administrer de nouveaux utilisateurs RACF
- Définir une architecture centralisée ou décentralisée de gestion de la sécurité

7 - Protection des ensembles de données z/OS

- Comprendre la différence entre profils d'ensembles de données génériques et discrets
- Utiliser RACF pour gérer les autorisations sur les ensembles de données
- Protéger les ressources critiques à l'aide de commandes et panneaux RACF

8 - Introduction aux ressources générales

- Ajouter et gérer un utilisateur UNIX sous RACF
- Configurer une stratégie de protection des ressources générales

9 - Options RACF

- Identifier et planifier les options avancées de RACF
- Activer les paramètres de sécurité adaptés à une infrastructure z/OS

10 - Autres installations et caractéristiques administratives

- Comprendre le rôle de la table d'accès globale et de la table Procédure commencée
- Configurer des profils utilisateur protégés et sécuriser l'authentification
- Utiliser l'utilitaire de déchargement RACF pour documenter la configuration du système
- Associer un certificat numérique à un ID utilisateur RACF



Les objectifs de la formation

- Connaître les caractéristiques de base et les concepts d'architecture du zSeries et du z/OS
- Disposer d'un premier niveau de connaissance de l'administration de la sécurité du système
- Savoir utiliser les fonctions de base de RACF
- Être en mesure de définir des utilisateurs et des structures de groupe dans RACF
- Comprendre comment utiliser RACF pour protéger des ressources



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- Une pédagogie basée sur la complémentarité de phases d'échanges, de présentations magistrales et d'ateliers de mise en pratique.
- Le partage d'expérience de consultants spécialistes du sujet.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).