

Formation : IBM Basics of z/OS RACF Administration (ES19G)

Cours officiel IBM

Cours pratique - 5j - 35h00 - Réf. ES9

Prix : 4450 € H.T.

Avec cette formation, vous disposerez des compétences et des connaissances nécessaires sur l'environnement z/OS, de TSO et d'ISPF/PDF, le traitement par lot et les jeux de données z/OS. De nombreux travaux pratiques vous permettent d'acquérir une expérience sur la visualisation, l'allocation des ensembles de données, le travail par lot et d'afficher la sortie du travail. Vous apprendrez comment utiliser le paramétrage des commandes de base de RACF et des écrans pour définir des utilisateurs et des groupes, protéger des ressources générales, des jeux de données z/OS, et bien plus encore.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Comprendre les fonctionnalités et les concepts de base de l'architecture zSeries et du système d'exploitation z/OS
- ✓ Décrire le processus d'allocation des jeux de données dans l'environnement z/OS
- ✓ Comprendre comment les programmes accèdent aux ensembles de données
- ✓ Identifier les exigences de sécurité d'un système z/OS
- ✓ Utiliser les installations et les fonctionnalités de base de RACF
- ✓ Définir de nouveaux utilisateurs et groupes pour RACF
- ✓ Utiliser RACF pour protéger les ensembles de données z/OS et les ressources générales
- ✓ Sélectionner un ensemble d'options de base pour personnaliser RACF
- ✓ Comprendre comment la sécurité RACF interagit dans ce processus

Public concerné

Toute personne qui débute sur z/OS et RACF, responsable de l'administration de la sécurité en utilisant les éléments RACF du serveur de sécurité z/OS.

Prérequis

Avoir des connaissances avec les fonctionnalités du système z/OS.

PARTICIPANTS

Toute personne qui débute sur z/OS et RACF, responsable de l'administration de la sécurité en utilisant les éléments RACF du serveur de sécurité z/OS.

PRÉREQUIS

Avoir des connaissances avec les fonctionnalités du système z/OS.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation. Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Examen de z/Architecture et z/OS

- Décrire z/Architecture.
- Fournir une vue d'ensemble de z/OS et de ses composants.
- Expliquer le concept de stockage virtuel et son exploitation dans z/OS.
- Répertorier les différents types d'ensembles de données et discuter de leur gestion dans z/OS.
- Nommer les principales interfaces utilisateur final de z/OS.

2 Introduction à l'ISPF et à l'ISPF/PDF

- Nommer et décrire les composantes de l'ISPF.
- Se connecter au système z/OS.
- Se déconnecter du système z/OS.
- Démarrer ISPF/PDF.
- Fournir une vue d'ensemble de la structure des panneaux ISPF/PDF.
- Modifier les paramètres ISPF/PDF.
- Utiliser ISPF/PDF pour afficher un ensemble de données.

3 Introduction aux ensembles de données

- Décrire les concepts de gestion des données.
- Expliquer le processus d'attribution des ensembles de données.
- Décrire la structure du catalogue.
- Expliquer comment les ensembles de données sont définis et utilisés.
- Allouer un nouvel ensemble de données.
- Modifier un ensemble de données à l'aide d'ISPF/PDF.
- Supprimer un ensemble de données.
- Utiliser la liste des ensembles de données ISPF/PDF.

4 Traitement par lots

- Nommer et expliquer les phases de traitement des tâches JES2 (Job Entry Subsystem 2).
- Décrire la présentation générale d'un job.
- Répertorier et décrire les composants d'une instruction JCL (Job Control Language).
- Soumettre un traitement par lots à z/OS.
- Utiliser ISPF 3.8 et SDSF pour gérer la sortie de la tâche.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

5 Présentation de la sécurité et du RACF

- Expliquer le rôle de RACF dans la sécurité des données.
- Enumérer les quatre principales fonctions du RACF.
- Expliquer comment RACF autorise ou refuse l'accès d'un utilisateur à une ressource.
- Définir les termes Autorité d'accès universel (UACC), liste d'accès, profil d'utilisateur et profil de ressource.
- Décrire le rôle de l'administrateur sécurité et de l'auditeur.
- Expliquer les caractéristiques du RRSF.

6 Administration des groupes et des utilisateurs

- Décrire la structure du groupe dans RACF.
- Créer une structure de groupe en définissant des profils de groupe RACF appropriés.
- Définir de nouveaux utilisateurs pour RACF.
- Mettre en place une structure administrative centralisée ou décentralisée.

7 Protection des ensembles de données z/OS

- Énoncer les différences entre les profils d'ensembles de données génériques et discrets.
- Expliquer le processus utilisé par RACF pour accorder ou refuser l'accès d'un utilisateur à un ensemble de données.
- Utiliser les commandes ou les panneaux RACF pour définir des profils d'ensemble de données.

8 Introduction aux ressources générales

- Ajouter un utilisateur du service système UNIX à RACF.
- Configurer une fonction d'assistance à l'utilisateur.

9 Options RACF

- Comprendre l'impact des options RACF sur une installation.
- Identifier les options qui nécessitent une planification particulière avant l'activation.
- Identifier un ensemble d'options de base appropriées pour une installation.

10 Autres installations et caractéristiques administratives

- Décrire l'utilisation de la table d'accès globale.
- Décrire l'objectif de la table procédure.
- Définir un utilisateur protégé.
- Expliquer l'utilisation de l'attribut Utilisateur restreint.
- Utiliser l'utilitaire de déchargement de base de données RACF pour documenter le système RACF.
- Décrire comment mapper un certificat numérique à un ID utilisateur RACF.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 16 mars, 18 mai, 12 oct., 16 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 16 mars, 18 mai, 12 oct., 16 nov.