

# Formation CICS TS Principes de base

## v5.3

### Objectifs de la formation CICS TS

Lors de cette formation CICS V5.3, vous apprendrez tous les concepts et les utilitaires d'IBM CICS Transaction Server V5.3.

À l'issue de ce cours, vous aurez tous les pré-requis pour suivre les autres cours CICS.

Ce cours de vocation très pratique vous donne une solide expérience dans les transactions et les interfaces de programmation d'application (API) qui sont fournies avec CICS.

Vous apprendrez les orientations générales et les aides à la programmation qui prennent en charge le développement d'applications pour CICS, y compris les caractéristiques de CICSplex System Manager. Vous travaillerez avec les outils graphiques CICS Explorer, comment CICS protège ses ressources et gère l'intégrité des données. Vous apprendrez les utilitaires qui permettent à CICS de se connecter et de communiquer avec d'autres systèmes et comment concevoir et écrire des applications CICS.

Vous pourrez vous exercer sur de nombreux exercices permettant de pratiquer CICS .

Le contenu de ce cours s'applique à toutes les releases de CICS TS y compris les mises à jour CICS TS V5.2 et CICS TS V5.3.

Ce contenu est lié à l'ERC 1.0.

### À qui s'adresse cette formation ?

#### **Public :**

Cette formation CICS s'adresse aux professionnels des technologies de l'information ayant peu ou pas d'expérience de CICS.

## Prérequis :

Avoir une connaissance de base du traitement des données, d'un système d'exploitation IBM et posséder de l'expérience en programmation avec des langages évolués comme COBOL ou Java.

## Contenu du cours CICS TS

Décrire le rôle de CICS dans un environnement transactionnel métier et son support des interfaces modernes Identifier les avantages métiers majeurs de CICS TS V5.3

Décrire le flux d'une transaction CICS typique

Décrire les fonctions que les transactions CICS primaires réalisent

Utiliser CICS master terminal transaction (CEMT) pour interroger et contrôler les ressources systèmes

Décrire les diverses façons de définir des ressources dans CICS

Utiliser des transactions que CICS fournit pour définir et gérer des ressources

Expliquer comment CICS stocke et gère les définitions des ressources

Décrire les fonctionnalités, les avantages et l'usage de CICS et z/OS Explorer Utiliser CICS

Explorer pour se connecter, se déplacer et gérer les ressources

Faire une liste des ressources récupérables de CICS et la façon dont elles fournissent l'intégrité des données

Décrire une transaction CICS backout et forward

Décrire les utilitaires que CICS fournit pour maintenir l'intégrité des données

Décrire le support CICS pour les bases de données, pour les fichiers Virtual Storage Access Method (VSAM), pour les files d'attente et IBM MQ

Utiliser les transactions CICS et CICS Explorer pour créer et explorer les files d'attente CICS, les fichiers et les ressources des bases de données

Décrire comment CICS implémente la sécurité, les types de sécurité et ce qu'il utilise pour l'identification et l'authentification des utilisateurs

Faire une liste des types de démarrage et d'arrêt de CICS

Faire une liste des utilitaires que CICSplex System Manager fournit pour gérer les topologies CICS et son rôle dans la mise en place du Cloud



**ITgate**

Training

Your Gateway to Excellence

Décrire les fonctions de présentation, de business et de logique d'accès aux données  
Définir le rôle et l'utilisation de COMMAREA et CHANNEL dans les applications CICS  
Montrer comment CICS Basic Mapping Support (BMS) supporte l'affichage 3270  
Décrire les différents types de conception d'application CICS et les architectures de programmation supportées pour les langages procéduraux et les langages orientés objets  
Décrire comment CICS implémente le support de web services pour les services SOAP et JSON  
Utiliser CICS Explorer pour visualiser les web services de CICS  
Utiliser Rational Developer for System z pour visualiser la cartographie des ressources  
Décrire la syntaxe d'une commande CICS et comment gérer le traitement des exceptions  
Utiliser les transactions que that CICS fournit pour les tests et les débogages  
Décrire les utilitaires qui sont disponibles dans CICS pour les intercommunications

## Travaux Pratiques

Des exercices pratiques sont conçus pour renforcer les compétences des participants dans des domaines tels que l'utilisation des transactions fournies, la définition et la gestion de ressources CICS, la gestion des files d'attente et des fichiers, ainsi que le débogage d'applications CICS.