Programmer en CICS/TS – La gestion des transactions

Informatique

Mainframe z/OS - MVS - COBOL

Référence : 4-CICS
Durée : 5 jours
Présentiel ou en classe à distance

Tarif Inter : 750 € Prix HT jour / personne
Tarif Intra : 1400 € Prix HT jour / groupe

Mise à jour : 27/11/2023

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

Objectifs

Amener les participants développer des applications transactionnelles en CICS/TS

Prérequis

Aucun prérequis obligatoire

Niveau recommandé

- Connaissances de base en programmation
- Expérience souhaitable d'un langage de développement

Public concerné

Développeurs d'applications en environnement z/os

Contenu pédagogique

Architecture

- Rôles et fonctionnement des différents composants du noyau CICS
- Fonctionnement des transactions internes de CICS
- Existence et modification de l'état des composants dans les tables CICS
- Compréhension de l'utilité des « Handle Conditions » et/ou DFHRESP
- Compréhension du contenu l'utilisation du Bloc de contrôle

Principes de programmation

- Différences entre le traitement Batch et le TP (Temps Partagé)
- Déroulement d'une transaction
- Conversationnel
- Pseudo conversationnel
- Enchaînement des programmes dans une même transaction
- Enchaînement d'un ensemble de transactions
- RETURN TRANSID
- Gestion des fichiers VSAM
- Utilisation des Zones de communication
- COMMAREA
- QTS

Exercices pratiques

- Ecriture d'une transaction de 3 programmes avec enchaînement par LINK et XCTL
- Création de la MAP et MAPSET avec BMS
- Analyse des fonctionnalités de la transaction
- Ecriture de l'Organigramme du traitement
- Ecriture du Code COBOL

Compilation et exécution

- Mise au point des programmes
- Compilation du source

- Analyse du résultat de compilation
- Correction des erreurs syntaxiques
- Exécution de la transaction

Tests et Débogage avec CEDF

- Tests de la transaction
- Analyse des codes Abend courants

ASRA

- APCT/APPC
- AEIA
- Validation du résultat attendu

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

Moyens techniques

En formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

Les conditions d'accès à la formation dans le cadre du CPF sont celles implicitement présentées dans les CGU disponibles sur le site Mon Compte Formation en vigueur à date d'inscription.

Voir CG_MCF_V16_VF.pdf Article 5.1.

Nos sessions INTER 2026 **Nos sessions INTRA 2026**

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à commercial@xxlformation.com ou par téléphone au 02 35 12 25 55