



# Programmer en CICS/TS - La gestion des transactions

Mise à jour nov. 2023

**Durée** 5 jours (35 heures )

« Délai d'accès maximum 1 mois »

02 déc.-06 déc.

07 oct.-11 oct.

27 mai-31 mai

Nantes / Rennes : 3290 € HT

Brest / Le Mans : 3290 € HT

Certification : OUI

## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Amener les participants développer des applications transactionnelles en CICS/TS

## PARTICIPANTS

- 

## PRE-REQUIS

- Développeurs d'applications en environnement z/os

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- 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.
- Remise d'un support de cours.

## MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

## MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe 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, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

## PROFIL FORMATEUR

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

## A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

# Programme de formation

## Architecture (05h30)

- 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 (12h15)

- 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 (05h30)

- 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 (05h30)

- 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 (02h15)

- Tests de la transaction
- Analyse des codes Abend courants

## ASRA (03h15)

- APCT/APPC
- AEIA
- Validation du résultat attendu