



z/OS - Concepts et architecture

Mise à jour nov. 2023

Durée 5 jours (35 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

16 sept.-20 sept.

17 juin-21 juin

18 nov.-22 nov.

Nantes / Rennes : 3290 € HT

Brest / Le Mans : 3290 € HT

Certification : OUI

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Amener les participants à comprendre l'architecture d'un système Z ainsi que les principaux environnements de Z/OS et leur utilisation

PARTICIPANTS

-

PRE-REQUIS

- Débutants, Analystes d'exploitation, Ingénieurs de Production

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 des systèmes Z (05h45)

- Historique des mainframes
- CPUs
- Gestion de la mémoire
- Périphériques d'Entrées / Sorties
- Partage des Ressources matériels
- LPAR
- SYSPLEX

JES2 SPOOL et gestionnaire de travaux (04h15)

- JES2 Files d'attentes et prises en charges des travaux
- JOB CONTROL LANGUAGE (JCL)
- JCL et Procédures cataloguées
- JOBS et Started Tasks
- NJE, RJE et MAS

Z/OS architecture (10h45)

- Objectifs d'un système d'exploitation
- Multiprogrammation et Multitâches
- Partage des ressources entre tâches
- Z/OS et ses sous-systèmes
- Gestionnaire de travaux (JES2)
- Gestionnaire réseaux (VTAM)
- Sécurité (RACF)
- Gestionnaire des mémoires externes
- Ordonnanceurs
- Performances (WLM)
- Tracabilité (SMF)
- Gestionnaires de Bases de Données
- Moniteurs Télétraitements et Temps réels

Gestion des données (05h45)

- Les différents supports magnétiques
- Formats d'enregistrements
- Les différentes organisations de fichiers
- Méthodes d'accès
- Dénomination des fichiers en z/OS
- Volumes et Catalogues
- Utilitaires de manipulations de fichiers

Bibliothèques et programmes (04h15)

- Langages de programmations
- Compilateurs et Editions de liens
- Bibliothèques sources...
- Modules Objets
- LOAD Modules

TSO/E (04h15)

- ISPF/PDF Utilisation et Commandes
- DIALOG MANAGER
- Open MVS (OMVS)
- SDSF
- Langage de scripts (CLIST, REXX)