

z/OS - Concepts et architecture



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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



PUBLIC CONCERNE

- Débutants, Analystes d'exploitation, Ingénieurs de Production



PREREQUIS

- Pas de prérequis spécifique



MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants 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 30 à 50%)
- 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,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- 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



MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITE

- Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



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.



CERTIFICATION POSSIBLE

- Aucune

z/OS - Concepts et architecture

ARCHITECTURE DES SYSTEMES Z

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

Z/OS ARCHITECTURE

- 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 DONNEES

- 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

BIBLIOTHEQUES ET PROGRAMMES

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

TSO/E

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

JES2 SPOOL ET GESTIONNAIRE DE TRAVAUX

- 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