

z/OS - Concepts et architecture

Hard Skills : Bureautique - Informatique - Comptabilité - Gestion

Informatique

Référence : 4-MVSP5

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

Prérequis

Pas de prérequis spécifiques

Public concerné

Débutants, analystes d'exploitation, ingénieurs de production

Contenu pédagogique

Architecture des systèmes 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 données

- 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

- 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

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.

Nos sessions INTER 2026

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

Nos sessions INTRA 2026

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