

# z/OS - Concepts et architecture



## Informatique

Référence formation : 4-MVSP5 - Durée : 5 jours

### Objectifs

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

### Pré-requis

Pas de prérequis spécifiques

## 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



## XXL Formation

34 rue Raymond Aron  
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- 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

### Organisation

Les sessions de formation ont lieu de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00

### 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

### Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion -



## XXL Formation

34 rue Raymond Aron  
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

	<p>discussion.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.</li><li>• Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.</li><li>• Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)</li></ul>
<b>Moyens techniques en formation <u>présentielle</u></b>	Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec : <ul style="list-style-type: none"><li>• Ordinateurs</li><li>• Vidéo projecteur ou Écran TV interactif</li><li>• Tableau blanc ou Paper-Board</li></ul>
<b>Moyens techniques en formation <u>distancielle</u></b>	A l'aide d'un logiciel comme © Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant. <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.</li><li>• 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.</li><li>• Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.</li><li>• 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 <a href="mailto:commercial@xxlformation.com">commercial@xxlformation.com</a></li></ul>
<b>Modalités d'évaluation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Positionnement préalable oral ou écrit.</li><li>• Feuille de présence signée en demi-journée.</li><li>• Evaluation des acquis tout au long de la formation.</li><li>• Questionnaire de satisfaction</li><li>• Attestation de stage à chaque apprenant</li><li>• Evaluation formative tout au long de la formation.</li><li>• Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification <b>NULL</b> : <a href="https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL">https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL</a></li></ul>
<b>Public concerné</b>	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle
<b>Adaptation pédagogique et matérielle</b>	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 <a href="mailto:handicap@xxlformation.com">handicap@xxlformation.com</a>

**XXL Formation**

34 rue Raymond Aron  
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76