

## Hardware Configuration and Definition (HCD) for z/OS

**Durée: 4 Jours    Réf de cours: ES96G    Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

### Résumé:

This course is designed to teach you how to use the Hardware Configuration Definition (HCD) of z/OS to create an I/O configuration and dynamically alter the I/O configuration.

Mis à jour 9/1/2025

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

### Public visé:

This course is for people responsible for maintaining the I/O configuration contained in the input/output data files (IODFs) and input/output configuration data sets (IOCDs) at their z/OS installation.

### Objectifs pédagogiques:

- After this course participants should be able to:
- Describe new zSeries processor technology
- Code new zSeries processors (z990 to z10)
- Code ESCON channels and ESCON CTCs
- Code FICON channels and FICON CTCs
- Code Coupling Facilities (CF) and CF links
- Code cascaded FICON Director
- Create an IODF work file on a z processor from scratch
- Use CHPID mapping tool to create a validated work IODF
- Use work IODF and create a production IODF
- Perform Dynamic I/O changes on a real z/OS system
- Build a LOADxx parmlib member for initial program load (IPL)
- View configuration graphically
- Create appropriate configuration reports

### Pré-requis:

You should have:

- basic knowledge of z/OS and I/O configuration. This knowledge can be developed on the job or by taking Fundamental System Skills in z/OS (ES10GB).

## Contenu:

### Day 1

- (00:30) Welcome
- (01:00) Unit 1: HCD introduction
- (00:30) Unit 2: IOCP and MVSCP macro review
- (00:30) Unit 3: HCD dialog
- (01:00) Unit 4: LPAR and logical control units
- (02:00) Unit 5: ESCON Directors
- (00:15) Unit 6: OSAs, HiperSockets, and routers
- (00:30) Exercise 1: Overview of lab environment
- (00:45) Exercise 2: HCD familiarity

### Day 2

- (00:30) Unit 7: Review of zSeries hardware
- (01:30) Unit 8: z990, z9, z10, and HCD
- (01:00) Unit 9: FICON, FICON CTCs, and FICON directors
- (03:00) Exercise 3: Coding a zSeries 2094
- (06:00) Exercise 4: Add ESCON directors to your configuration
- (00:30) Exercise 5: Add FICON directors to your configuration (optional)

### Day 3

- (01:00) Unit 10: Planning and migration
- (01:00) Unit 11: IPL and LOADxx member
- (00:45) Unit 12: Dynamic I/O reconfiguration
- (00:30) Exercise 6: Incremental migration from IOCP deck (optional)
- (00:30) Exercise 7: Building a LOADxx member
- (01:00) Exercise 8: Perform dynamic I/O

### Day 4

- (01:00) Unit 13: z10 HCD and using CMT
- (01:00) Unit 14: ESCON CTCs for sysplex
- (00:45) Unit 15: HCD and parallel sysplex
- (00:45) Exercise 9: Coding a 2097 using the CMT
- (00:30) Exercise 10: Coding CFs and CF links including z10 CIB links
- (00:20) Exercise 11: Coding sysplex CTCs (optional)

## Méthodes pédagogiques :

Official course book provided to participants

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)