

## SMP/E for z/OS Workshop

**Durée: 5 Jours**    **Réf de cours: ES26G**    **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

### Résumé:

This course is designed to provide the SMP/E skills needed in the installation and maintenance of optional features and maintenance in the z/OS operating environment. You are taught to define the SMP/E database and invoke SMP/E to add, modify, or replace system elements. The course includes extensive hands-on labs using a current level of SMP/E.

You will get practical experience in the SMP/E tasks involved in installing a z/OS product. Emphasis is on interpreting results of SMP/E processing. SMP/E concepts examined in this course include modification control statements, the consolidated software inventory, zone structure, and error analysis. SMP/E commands such as RECEIVE, APPLY, ACCEPT, RESTORE, REPORT, and LIST are discussed. You will also learn how to perform automated SMP/E delivery of z/OS and product maintenance over the Internet with an automated SMP/E process that downloads and installs IBM preventive and corrective service over the Internet.

Mis à jour 8/1/2025

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 basic course is for system programmers with no prior SMP experience who plan to use SMP/E for system and subsystem maintenance and installation.

### Objectifs pédagogiques:

- Describe how SMP/E is used as a tool for system maintenance
- Interpret modification control statements in a sample SYSMOD
- Create a consolidated software inventory database to support installation and maintenance requirements
- Use the SMP/E dialogs to install a product and its related service
- Manage exception SYSMOD data
- Describe the use of the primary and secondary data sets required by SMP/E
- Analyze output from SMP/E processing and resolve commonly encountered problems
- Describe the use of the REPORT command to determine software dependencies between zones
- Use the BUILD MCS process to create a function SYSMOD from an installed product and its service
- Use the new SMP/E functions to install software service automatically over the internet
- Implement support for communication server FTP client
- Use the new RECEIVE ORDER command to order and install z/OS maintenance automatically over the Internet

### Pré-requis:

Required Skills and Knowledge

- Use basic JCL statements
- Describe the use of the following z/OS utility programs: assembler, linkage editor, IEBCOPY, IEBUPDTE, and AMASPZAP
- Identify the access method services commands **and** parameters

used in creating a VSAM KSDS

- Use ISPF/PDF panels

This knowledge and these skills can be acquired on the job or by completing one **or** more of the following education offerings:

- Fundamental Practical System Skills in z/OS , (ES10G)

- z/OS VSAM and Access Method Services, (SS83G)

The students new to z/OS could benefit from attending z/OS Facilities (ES15G) for additional basic z/OS knowledge.

---

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

ES40G

ESB3G

---

## Contenu:

|                                     |                           |                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1. SMP/E overview                   | 5. Execution requirements | 8. ACCEPT processing                                                    |
| · Introduction                      | · Invoking SMP/E          | · Introduction                                                          |
| · SYSMOD sources                    | · SMP/E data sets         | · ACCEPT processing                                                     |
| · SMP/E processing                  | · Dynamic allocation      | 9. RESTORE                                                              |
| · Installation process              | 6. RECEIVE and REJECT     | · Introduction                                                          |
| 2. SYSMOD packaging                 | · Introduction            | 10. BUILD MCS and LINK MODULE                                           |
| · Introduction                      | · HOLDDATA                | · System structure                                                      |
| · Modification control statements   | 7. APPLY processing       | · BUILD MCS command                                                     |
| · Packaging techniques              | · Introduction            | · The LINK MODULE command                                               |
| 3. Tracking element levels          | · Operands                | 11. LIST and REPORT commands                                            |
| · Introduction                      | · SYSMOD selection        | · LIST processing                                                       |
| 4. Consolidated software inventory  | · Applicability checks    | · REPORT command                                                        |
| · Introduction                      | · JCLIN processing        | · SMP/E scenarios                                                       |
| · Control information               | · Element selection       | 12. SMP/E and the network                                               |
| · Status information                | · Element installation    | · SMP/E electronic delivery                                             |
| · Content and structure information | · CSI updates             | · SMP/E Internet delivery enhancements                                  |
| · Zone management commands          | · Reports                 | 13. z/OSMF and the new installation and maintenance strategy (optional) |

## 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