

---

## IMS : Programmation d'application de base de données

**Durée: 3 Jours**    **Réf de cours: CM17G**

---

### Résumé:

Dans ce cours, vous apprendrez à écrire des programmes applicatifs qui utilisent Data Language One (DL/I) pour gérer la base de données Information Management System (IMS).

---

### Public visé:

Ce cours de niveau intermédiaire est pour les personnes qui écrivent des programmes en Common Business Oriented Language (COBOL), ou en Programming Language One (PL/I), ou en langage Assembleur en utilisant DL/I pour se déplacer dans les processus de la base de données IMS.

---

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de ce cours, vous serez capable de :
  - Expliquer les différences de base entre les fichiers et les bases de données IMS car ils sont liés au codage et à la logique des programmes
  - Expliquer la terminologie et les caractéristiques des processus des structures de données hiérarchiques IMS
  - Créer des appels DL/I pour des programmes COBOL ou PL/I
  - Ecrire, tester et déboguer un programme d'application batch qui utilise des appels à des fonctions DL/I
  - Utiliser IMS Test Program pour créer des prototypes d'appels de programme d'application, et réaliser les accès en lecture ou mise-à-jour sur une base de données IMS
  - Expliquer les applications et les utilisations des autres fonctionnalités DL/I
  - Programmer pour récupérer et redémarrer en utilisant les appels DL/I pour établir des points de synchronisation
  - Présenter les fonctions proposées par High Availability Large Database (HALDB), et toutes les différences pour les programmes en accédant la base de données Full Function ou HALDB
- 

### Pré-requis:

Avant ce cours, vous devez avoir suivi : [CM01G : IMS Fundamentals](#) et un cours sur le langage COBOL ou PL/I.

ou être capable de :

- Lister les composants de base du système de base de données IMS
  - Construire un programme applicatif non-DL/I en COBOL ou PL/I
-

## Contenu:

Les sujets suivants sont abordés dans ce cours :

- Environnement DL/I
- Traitement des appels DL/I
- Appels de récupération DL/I
- Appels de mise-à-jour DL/I
- Techniques de Programmation DL/I : Partie 1
- Recherche avancé des Arguments SSA: Partie 1
- Test Program DL/I
- Techniques de Programmation DL/I : Partie 2
- Recherche avancé des Arguments SSA: Partie 2
- Appels de service du système
- Normes de programmation
- Accès High Availability Large Database (HALDB)

---

## 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.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est 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 vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.