

Durée : 10 jour(s)

Objectifs

Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour maîtriser le Référentiel et le Méta-modèle, l'administration des données, la conception et la réalisation des applications Batch et Transactionnelles

Formation dispensée avec la licence officielle IBM V2.5 et V3.5

Stage ayant obtenu la certification du : IBM Paris Laboratory Development Manager.

Pré-requis

Avoir suivi le stage Grands Systèmes IBM (MVS-TSOISPF-JCL/COBOL2/CICS : développement et programmation/ SQL-DB2 : développement) ou posséder les connaissances équivalentes.

Plan de cours

Concepts et Fondamentaux PACBASE

Le développement industriel aujourd'hui

Principes généraux de PACBASE (Référentiel, méta-modèle, générateurs)

La base de spécifications

Le générateur

La documentation

Les bibliothèques

Les entités PACBASE

Les références croisées

L'architecture des traitements

L'histoire de PACBASE

Dictionnaire

L'accès à PACBASE (environnement et utilisation)

Présentation du dictionnaire (entité, langage de commande)

Le méta-modèle

Dossier d'entité

L'entité Rubrique

L'entité Mot-clé (recherche par mot-clé)

TP - Exercices pour : une rubrique, une structure de donnée, un segment, toutes les entités Pacbase

L'entité structure de données

L'entité segment

TP - Exercices sur les segments

Création de structure de données

Création de segments

Les principes de la documentation

L'entité texte (création, consultation, ventilation)

Le Manuel utilisateur (création, génération)

TP - Saisie et ventilation de textes associés et documentaires

Langage Structuré

L'architecture d'un programme Pacbase

L'entité Programme

Les éléments du dossier de Programme

Les ressources externes

L'appel des fichiers, tables...

Le chaînage

Les éléments générés en File section, en Working-storage section et en Procédure division

Les ressources internes

L'appel des zones de travail et de lien

Les éléments générés en Working-storage section

Les traitements

L'architecture

Les fonctions et sous-fonctions (suivant les principes de la méthode CORIG)

Les opérateurs du langage structuré

L'architecture des traitements

L'écriture des traitements spécifiques

TP - Création d'un fichier indexé à partir d'un fichier séquentiel, avec intégration de règles de gestion spécifiques

TP - Chargement d'un fichier en table. Recherche dans cette table

Utilisation de DB2 :

TP - Déclaration d'un curseur, ouverture, lecture, fermeture de ce curseur, exploration de la table DB2 LIVRE1

et édition du code et du titre de chaque livre

Les Macrostructures paramétrées

Les principes de la réutilisation

L'utilisation de macrostructure

La création de macrostructure

TP - Ecriture d'une macrostructure paramétrée

TP - Intégration de cette macro dans le programme précédent

Batch Cinématique Edition 3 jours

Rappels sur le Langage Structuré

Les domaines d'application du Batch

La Cinématique (principes, application)

Les variables de rupture

Les variables de synchronisation

Les fonctions réservées

Les fichiers multi-structures

La synchronisation de fichiers

Les contrôles de mouvements

Les mises à jour

Les fonctions réservées

Durée :

Objectifs

Pré-requis

Plan de cours

TP - Ecriture d'un programme de synchronisation - rupture
TP - Gestion des commandes avec préparation du bordereau de livraison
L?Edition
La démarche
L?entité Etat
Les totalisations automatiques
Les catégories itératives
Les éléments générés
Les fonctions réservées
TP - Réalisation du programme d'édition du STOCK valorisé (avec une totalisation automatique)

Dialogue
Rappels
Définition d'un programme transactionnel
L?entité Dialogue
L?entité Ecran
Le maquetage des écrans
Appel des rubriques
TP - Réaliser la définition et la description des écrans
Enchaînement des écrans d'une application
L?impression des maquettes
La structure d'un programme TP
Les traitements standards PACBASE
L?appel des ressources externes (segments)
Les contrôles et les mises à jour
Génération des libellés d'erreurs
TP - Réaliser la consultation des vols
TP - Consultation et mise à jour d'un vol
TP - Réaliser le programme qui permet de visualiser tous les vols d'une même destination
TP - Réaliser le programme qui permet la consultation et la mise à jour des vols

TP - Réaliser le programme qui permet de consulter toutes les réservations pour un vol et de mettre à jour toutes les réservations
TP - Utilisation de la fonction SOUFFLEUR
TP - Affichage des libellés erreurs standards + spécifiques
Les travaux pratiques intègrent les différentes phases d'un projet : De l'analyse à la réalisation, jusqu'à la mise au point de programmes exécutables.