

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable d'écrire et de maintenir des programmes CL et RPG IV via les outils RDi. Vous connaîtrez le principe de l'ILE.



Durée 12 jours



Tarif 4.800€ HT



Participants 6



Type Inter-entreprise

Prérequis Compétences informatiques de base

Public Développeur

Architecture IBMi - Synthèse générale (2 jours) Jour 1

Notions fondamentales

Mémoire virtuelle - Espace Adressable Unique - pagination/cadres de page 4k /adressage virtuel.

Notion d'objet sur AS/400 - définition - encapsulation (description - autorisations) - types d'objets - attributs

Bibliothèque, *LIBL, QSYS - unicité/qualification - liste de bibliothèques (structure/manipulation)

Langage de contrôle, commandes

Syntaxe des commandes. - (verbes - sujets)

Mots-clés/paramètres

Invite, aide

Les différents systèmes d'aide.

Comment retrouver une commande

Principes de programmation

Structure d'un programme, d'une application

Les fichiers sources, les bibliothèques objets et bibliothèques sources

Compilation et spoule de compilation

Organisation générale

Sous-systèmes, définition/attachements, unités, entrées

Gestion des sous-systèmes, IPL/PWRDWN SYS

Notion de travail

- Ressources / historique

-initialisation - JOB (définition - rôle).

Travaux interactifs / batchs

JOBQ,OUTQ

Retrouver un travail

Editeur/Spools

OUTQ (détermination de l'OUTQ) - Editeur (définition / gestion) - retrouver un spool - manipulation de spools - messages



Jour 2

Sécurité

Profils et Sécurité sur AS/400

Profils/profils de groupe - classes d'utilisateurs - droits spéciaux - les profils standards

Autorisations, objet/bibliothèque/liste d'autorisations

Mécanisme de recherche

Recouvrement

Notion de sauvegarde

- SAVLIB / SAVOBJ

- les différentes méthodes de recouvrement automatique

Fonction journal

ASP

RAID-5 / MIRRORING / BACKUP complet

Réseau

Introduction aux réseaux SNA

TCP/IP

Adressage

Gestion des serveurs

Utilitaires

RDi

Nouvelle génération d'utilitaires

Base de données sur IBM i (3 jours)

Jour 3

Définitions générales

Définition des fichiers PF et LF - description de fichiers.

Notion de membres Répertoire

Conception d'un fichier physique

Syntaxe du langage SDD

Bases du langage

Définition d'un fichier physique

Conception avec SQL logiciels associés (DFU/QUERY) importation/exportation

Conception avec iSeries Navigator / Navigator for i

Fichiers logiques

Index (définition de clés) redéfinition de format

Jointure



Jour 4

Evolutions

Intégrité référentielle Nouveaux types de données
SQL : création d'index, de vues principe des triggers
Principe des procédures cataloguées Autres évolutions de la syntaxe au fil de l'eau
V7 -> XML
Administration / supervision avec iSeries Navigator / Navigator for i

Jour 5

Les requêtes

Syntaxe SQL/400 de base
Jointure
Gestion de dates
Requêtes complexes
Nouveautés
Requêtes récursives
Fonctions OLAP

Programmation RPG (4 jours) Jours 6 et 7

Fichiers externes

Rappel sur la base de données RPG/400 - Spécif H
Déclaration de fichiers en externes - Spécifs F -
Déclarations en « free form »

La logique libre

Les ordres d'entrée/sortie - lecture (CHAIN,READ,READE,...) - autres (UPDATE,DELETE,...)
Programmation structurée - IF/ELSE/ENDIF -Dow/Dou - etc. ... liste des fonctions

PRTF/DSPF, Report Designer/Screen Designer (1 jour) Jour 8

Principe des PRTF, Report DESIGNER
Les fichiers écrans (DSPF)
Principes Définition SDD Utilitaire Screen DESIGNER
Utilisation en RPG

Sous-fichier (1 jour) Jour 9



Principes - format d'enregistrement - format de contrôle Définition SDD

Mise en œuvre RPG

Les différentes méthodes de chargement - statique - page à page - dynamique Lecture d'un sous fichier

Appels de programme (1 jour)

Jour 10

Les appels de pgm

CALL / CALLB Passage de paramètres - PLIST

Les appels en format libre

- les fonctions
- mise en place de programmes de service

Compléments

Le mode DEBUG

SQL embarqué (1 jour)

Jour 11

Inclure du SQL dans le RPG

Evolutions

Transformer un pgm RPG existant en procédure cataloguée

Transformer un pgm RPG existant en Web

Langage de contrôle (1 jour)

Jour 12

Présentation / syntaxe

Présentation générale - Interprété - compilé (structure).

Variables - déclaration - manipulation de variables - traitement de chaînes de caractères (concaténation/extraction)

Variables numériques IF / GOTO / DO-ENDDO

Extraction d'informations

Notion de valeurs systèmes. - principe - principales valeurs systèmes

Les différentes commandes RTV...

Gestion des erreurs / Messages

MONMSG. - Principe - niveau commande/niveau programme Introduction aux messages - SNDMSG - SNDPGMMSG

Utilisation de fichiers

Fichiers BD - principe des fichiers de sortie - lecture - les commandes de substitution

Introduction aux fichiers écrans - utilisation en CL



Développement **IBM i** (DEV800)

Via RDi