

Programme de formation

IBM007 – Initiation IBM i

Objectifs

La formation initiation IBM i permet aux stagiaires d'acquérir une autonomie dans l'utilisation du système IBM i et de ses principaux composants.

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables :

- De comprendre les concepts fondamentaux de l'IBM i, notamment la gestion des bibliothèques et objets, les droits d'accès, la gestion des jobs (interactifs et batch) et l'utilisation des spools et de l'IFS.
- D'utiliser efficacement l'environnement ACS et l'émulateur 5250 pour interagir avec le système et exploiter les principales commandes et touches de fonction.
- D'utiliser des commandes de l'IBM i et les intégrer dans du CL
- De manipuler la base de données DB2 via SQL, en utilisant les tables, vues, index, triggers et procédures stockées, ainsi qu'en exploitant l'onglet Schéma d'ACS.
- De développer des applications en RPG (lire et maintenir le colonné et développer en free) avec RDJ, en manipulant des fichiers et données, en utilisant les sous-fichiers et en intégrant SQL dans des programmes RPG.

Public visé

Développeurs hors IBM i souhaitant intégrer du développement dans un environnement IBM i existant.

Prérequis

Expérience dans le développement informatique.

Modalités d'évaluation

Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé à l'ensemble des stagiaires en amont de la formation. Les stagiaires sont évalués au cours de la formation par des travaux pratiques qui représentent généralement 50% du temps total de formation.

Moyens techniques et pédagogiques

Le formateur délivrera aux stagiaires les supports de cours au format numérique en début de formation. Il s'assurera de la mise à disposition du matériel nécessaire au bon déroulement de la formation (matériel informatique, paperboard ou tableau...).

Programme détaillé

- Introduction
- Concepts IBM i
 - Fonctionnement de l'IBM i
 - Bibliothèques et Objets
 - Gestion des droits
 - Jobs (Interactif / batch)

- Spools, PF, LF, OUTQ
 - IFS
 - Construction des commandes
 - Touches de fonctions
 - Utilisation d'ACS
 - Emulateur 5250
 - Options principales
 - TP – Découverte et navigation IBM i
 - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
 - Introduction au CL
 - Intégration des commandes dans des programmes
 - Compilation et appels des programmes
 - TP – Compilation d'un programme CL
 - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- DB2 – SQL
 - Présentation de la base de données
 - Options de l'onglet schéma d'ACS
 - Les types SQL (tables, vues, index, triggers, fonctions, procédures stockées ...)
 - Fourniture et explication de SQL Reference
 - TP – ACS pour la base de données
 - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- RPG – colonné et free avec RDi (5 jours)
 - Prise en main RDI (compilation, raccourci, liste bibliothèque, ...)
 - Structure du format colonné (zone C, D, F, I, ...)
 - Opération en colonné (Z-ADD, MOVE, EVAL, ...)
 - Debug RPG colonné (sur écran 52/50)
 - Debug avec RDI
 - TP – Lecture et compilation d'un programme RPG colonné
 - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
 - Structure du format free, possibilité de cohabitation free et colonné dans un même programme
 - Manipulation des fichiers et des données (READ, CHAIN mais aussi EXEC SQL)
 - Modèle de sous-fichiers
 - Création de procédure et de sous routine
 - Concept ILE et création de module
 - TP fil rouge – Création d'un sous-fichier
 - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Conclusion

Durée et modalités d'organisation

7 jours (49h)

Lieu de formation

SARL CFD-Innovation immatriculée au RCS de MONTPELLIER sous le n° 852 819 564

Organisme de formation enregistré sous le n°76341046034

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État

27 Chemin de Sussargues, 34160 RESTINCLIERES

cf-d-innovation.fr

Créé le 12/10/2021 - MAJ le 17/03/2025

A distance ou sur site client

Modalités et délais d'accès

Les stagiaires recevront par mail une convocation détaillant les dates, durée et lieu de formation, a minima une semaine avant le début de la formation. Dans le cadre des formations à distance, les liens et modalités d'accès à la formation en ligne seront également détaillés sur le document transmis.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap (PSH)

Les PSH sont invitées à nous contacter directement en amont de la formation, afin d'étudier ensemble les besoins et les solutions les plus adaptées.

Tarif

Nos formations étant adaptées aux besoins de nos clients, nous vous invitons à nous contacter afin d'obtenir un devis personnalisé.

Contact

Pour toute demande, merci de contacter M. Gautier Dumas à gdumas@cfd-innovation.fr.