IBM i (AS400) - Langage RPG Ile avancé

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
5 jours / 35 h

Référence :
DEV-IBM-0359

Public :
Informaticiens et développeurs AS/400 qui ont besoin d'évoluer vers le langage RPG IV et l'environnement ILE.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
A l'issue de ce cours, le participant sera capable de comprendre, développer et déboguer en langage RPG IV ile en syntaxe libre.

Pré-requis :
Connaissance de l'environnement IBM i (BdD, écrans, impressions) ainsi que du langage RPG III.

Méthodes Pédagogiques mobilisées :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :
Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :
Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. Présentation de l'environnement ILE

Principe de l'ILE et rappels sur l'OPM
Phases de développement en ILE
Cas particulier : CRTBNDRPG
Services programmes (*SRVPGM)

2. Le RPG IV

Principaux changements en RPG IV
Les spécifications H
Les spécifications F
Les spécifications D
Les types de données
Spécifications D : principaux mots clés
Les tableaux
Structures de données (DS) simples
Recouvrement : Overlay Recouvrement de tableaux
Mots clés spécifiques des DS

3. Les expressions et fonctions intégrées

Les expressions
Fonctions intégrées : présentation
Détail des principales fonctions intégrées (BIFs)

4. Les spécifications C

Code d'extension
Nouveaux codes opérations
Codes opérations renommés, codes opérations supprimés
Utilisation de SQL

5.Data structures

Qualifications : QUALIFIED et LIKEDS
Tableaux de DS
DS modèles (template)

6. Format libre

Format libre : /Free
Règles
Déclarations de fichiers
Déclarations de données
Nouveaux opérateurs d'affectation
Passage des spécifications C en syntaxe libre

7. Exceptions et erreurs

Utilisation des BIFs pour les fichiers
Utilisation des BIFs pour les erreurs
Codes Status
Groupe MONITOR

8. Les procédures et sous-procédures

Les procédures
Appel de procédures
Fonctions
Prototypage
Ecriture d'une procédure
Mots clés pour les paramètres et la valeur de retour
Prototyper des appels de programmes externes
Prototyper des appels de procédures externes
Portée des variables

9. La création des programmes ILE

La création d'un module
Compilation conditionnelle
Directives de compilation conditionnelle
Conditions prédéfinies
La création d'un programme

10. La création de programmes de services

Construction d'un programme de services
Les répertoires de liage
Commandes des répertoires de liage
Les signatures

Le débogage
STRDBG

11.Groupes d'activation

Les différents groupes d'activation
*DFTACTGRP, *CALLER, Groupes d'activation nommés
*NEW, récursivité
Groupes d'activations et programmes OPM
Impact des groupes d'activations
OVRDBF
ODP : SHARE(*YES), OPNQRYF
Commitment Control
Allocation mémoire
Activation/Désactivation des programmes
Compatibilité ILE/OPM au sein des groupes d'activation
Différences des modes de compilation sur l'utilisation des groupes d'activation RCLRSC vs RCLACTGRP

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 19/09/2022