Using Open Source tools on IBM i

Durée: 3 Jours **Réf de cours: AS40G** **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

Résumé:

This course is designed to teach the installation and administration of open source packages on IBM i as well as teach how to use some of the open source packages that can be downloaded.
Class activities include showing how to download and manage open source packages using Access Client Solutions, and how to use python, node.js, and PHP to access data in different ways on the IBM i.
Updated July 2026

Public visé:

IBM i System Administrators IBM i Programmers API/Cloud enablers

Objectifs pédagogiques:

- After this course participants should be able to:
- Understand how to install and manage open source packages on IBM i
- Learn what open source packages are available on IBM i
- Comprehend how to use open source languages to interface with procedural programs and procedures on IBM i
- Comprehend how to use open source languages and SQL to access data on the IBM i

Pré-requis:

- Knowledge of either python, node.js or PHP
- Understanding of IBM i concepts

Test et certification

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

No recommendation

Contenu:

- Unit 1: Introduction to open source packages on IBM i
- Exercise 1: Discover the environment
- Unit 2: IBM I and the PASE environment
- Exercise 2: Working in the PASE environment
- Unit 3: Install and manage open source packages
- Exercise 3: Using the open source package manager
- Unit 4: XMLservice and iToolkit
- Exercise 4: Access programs and procedures using python, node.js or PHP
- Unit 5: Using SQL to access IBM i
- Exercise 5: Access data using python, node.js or PHP
- Unit 6: Message queues
- Exercise 6: Using data queues with python, node.js or PHP
- Unit 7: REST on IBM i
- Exercise 7: Using REST with python, node.js or PHP
- Unit 8: Apache Camel on IBM i
- Exercise 8: Using Apache Camel

Méthodes pédagogiques :

Official course book and labs provided to participants

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.
• En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera 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 cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement