IBM AIX - Langage de commandes Korn Shell et Bash

Développer des scripts d'administration pour les serveurs AIX

Présentiel ou en classe à distance

5 jours (35 h) Réf.: IBMAN202

Formation Officielle

IBM

Idéal en Distanciel

L'automatisation et la gestion efficace des systèmes UNIX/AIX passent inévitablement par la maîtrise des scripts Shell. Que ce soit pour la gestion des utilisateurs, l'analyse des logs, ou l'optimisation des processus, le scripting en Korn et Bash est une compétence essentielle pour tout administrateur système.
La formation **Langage de commandes Korn Shell et Bash (AN202G)** d'IBM offre une approche pratique et complète pour apprendre à écrire des scripts Shell robustes, optimisés et adaptés aux besoins de l'administration système sous AIX et UNIX.

A qui s'adresse cette formation ?

- Administrateurs systèmes
- Support technique
- Développeurs et Ingénieurs

- Connaissances de base en programmation (variables, boucles, conditions)
- Expérience avec AIX et UNIX

Programme

Pendant

1 - Concepts de base Shell

- Différences entre KornShell (ksh) et Bash
- Syntaxe et exécution des scripts

- Variables, expansions et substitutions

2 - Contrôle du flux dans les scripts

- Structures conditionnelles : **if, case**
- Boucles et répétitions : **for, while, until**
- Redirections et gestion des erreurs

3 - Fonctions et types de variables

- Déclaration et appel de fonctions
- Gestion des variables locales et globales
- Utilisation avancée de typeset

4 - Manipulation de texte et expressions régulières

- Utilisation de grep, sed, awk pour filtrer et modifier des fichiers
- Expressions régulières avancées pour la recherche et la transformation de texte
- Analyse et modification de scripts système comme /etc/shutdown

5 - Techniques avancées et outils UNIX

- Calculs arithmétiques et manipulation de chaînes
- Utilisation de cut, paste, sort, uniq, tr
- Gestion des processus et signaux



Les objectifs de la formation

- Comprendre les différences entre Korn et Bash et choisir le bon shell
- Utiliser des utilitaires avancés (sed, awk, grep, find) pour manipuler les données
- Écrire et déboguer des scripts shell pour l'administration système
- Analyser et modifier des scripts systèmes existants
- Maîtriser les structures de contrôle de flux et les fonctions pour écrire des scripts robustes



Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une formation très pratique : les nombreux ateliers qui ponctuent ce programme (plus de 50 % du temps) permettent aux participants de mettre immédiatement en pratique les points abordés.
- Les retours d'expérience et conseils de spécialistes de l'administration de systèmes AIX.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).

Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques.
Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.