

IBM - Bootcamp z/VM et Linux sur IBM Z et LinuxONE

Développez une expertise avancée en virtualisation et administration Linux sur IBM Z et LinuxONE

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Réf.: IBMZL00

IBM Z et LinuxONE sont des plateformes de pointe qui combinent performance, sécurité et fiabilité pour les environnements d'entreprise les plus exigeants. Le système z/VM permet la virtualisation avancée des ressources informatiques, offrant une flexibilité inégalée pour l'exécution de multiples systèmes d'exploitation, dont Linux. Grâce à cette technologie, les entreprises peuvent optimiser l'utilisation de leur infrastructure tout en assurant une gestion simplifiée et une sécurité renforcée.

Se former sur z/VM et Linux sur IBM Z et LinuxONE est un atout majeur pour les professionnels IT souhaitant monter en compétences dans l'administration des systèmes mainframe modernes. Cette formation vous permettra d'acquérir les compétences essentielles pour installer, configurer et maintenir ces environnements virtualisés, en mettant l'accent sur les distributions Linux les plus utilisées comme SUSE, RedHat et Ubuntu.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs Système
- Ingénieurs Infrastructures
- Responsables IT



Prérequis

- Aucun.

Programme

1 - Introduction et installation de z/VM

- Introduction à IBM Z, LinuxONE et z/VM
 - Présentation de la virtualisation IBM et des avantages du mainframe
 - Installation et configuration initiale de z/VM
- Atelier

Connexion et prise en main de z/VM

2 - Gestion et personnalisation du système

- Gestion des machines virtuelles sous z/VM
 - Maintenance et personnalisation du système
 - Configuration avancée du système d'exploitation Linux sur IBM Z
- Atelier

Gestion et maintenance des répertoires z/VM

3 - Sécurisation et administration réseau

- Sécurisation des environnements Linux sur IBM Z et LinuxONE
- Administration réseau et paramétrage TCP/IP sur z/VM

- Implémentation de VMSES/E pour la gestion des services z/VM
Atelier

Configuration réseau et gestion des services

4 - Installation et configuration des distributions Linux

- Installation des distributions SUSE, RedHat et Ubuntu sur IBM Z
- Personnalisation et ajout de packages Linux sur IBM Z
Atelier

Déploiement et configuration avancée de Linux sur IBM Z

5 - Connectivité, gestion et optimisation

- Connectivité et intégration réseau avancée
- Gestion et maintenance des systèmes Linux sur IBM Z et LinuxONE
- Sauvegarde, récupération et sécurité des données
- Optimisation des performances avec le Performance Toolkit
Atelier Final

Mise en pratique des compétences acquises



Les objectifs de la formation

- Comprendre l'architecture et les avantages de IBM Z et LinuxONE
- Installer et configurer z/VM sur IBM Z et LinuxONE
- Déployer et administrer Linux (SUSE, RedHat, Ubuntu) sur IBM Z
- Sécuriser et optimiser un environnement Linux sur mainframe
- Mettre en place et gérer une infrastructure virtualisée avec z/VM
- Maîtriser les outils de gestion de performance comme Performance Toolkit
- Administrer les réseaux TCP/IP dans un environnement z/VM



Evaluation

- Cette formation ne fait pas l'objet d'une évaluation des acquis.



Les points forts de la formation

- Une formation complète basée sur l'alternance d'exposés et d'exercices pratiques qui favorise une mise en pratique immédiate des acquis à l'issue de la formation.
- Spécialistes de la technologie, les intervenants apportent leurs conseils et leur expérience.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).