

AIX

AIX - Administration

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4,9/5 | AIX-ADM | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Systèmes > AIX



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Administrer un système AIX afin de garantir son bon fonctionnement et de gérer ses ressources.

Niveau requis

Avoir suivi le cours UNLI-FO "Unix / Linux - Les fondamentaux du Shell" ou avoir les connaissances équivalentes.

Public concerné

Administrateurs, ingénieurs système et chefs de projets.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Jour 1

Prise en main du système

- Les processeurs Power
- Le système d'exploitation et principe de la virtualisation AIX
- Démarrage des systèmes ESCALA
- Le menu SMS
- Arrêt du système

La documentation

- Généralités
- Accès à la documentation
- Naviguer dans la documentation

Présentation des outils d'administration

- Généralités
- La base ODM (Object Data Manager)
- SMIT
- La "pconsole"

Gestion des groupes et des utilisateurs

- Le menu "sécurité et utilisateurs" et les commandes associées
- Les groupes d'utilisateurs
- Les différents fichiers groupes
- Les utilisateurs
- Les différents fichiers utilisateurs
- La notion de rôle
- La connexion des utilisateurs

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Se connecter sur le système
- Accéder à la documentation
- Démarrer un des outils d'administration
- Créer un groupe d'utilisateurs, des comptes utilisateurs et se connecter avec

Jour 2

Logical Volume Manager (LVM)

- Le Logical Volume Manager
- Le découpage d'un groupe de volume système
- Les raisons du découpage
- Les groupes de volumes
- Le partitionnement
- Les volumes logiques
- La fonction Miroir
- L'espace de pagination
- SMIT et le LVM
- Les commandes du LVM

Système de fichiers

- Les systèmes de fichiers d'AIX

- Caractéristiques d'un système de fichiers JFS2
- Structure d'un système de fichiers JFS2
- SMIT et les systèmes de fichiers JFS2
- JFS Versus JFS2
- Le fichier /etc/filesystems
- L'utilisation des systèmes de fichiers
- Les liens symboliques
- L'utilisation des unités CDROM

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Créer un groupe de volumes et des volumes logiques
- Installer, sur les LV, un système de fichiers et un espace de pagination

Jour 3

Charger un système généré

- Le lancement standard du système
- Le fichier inittab
- Changer de niveau de fonctionnement
- Le "System Resource Controller"
- Le fichier /etc/security/login.cfg

TCP/IP et NFS

- Configuration de TCP/IP
- Vérification de la connexion
- Connexion sécurisée avec ssh
- Génération de clé ssh
- Système de fichiers en réseau : NFS

Les unités

- La configuration
- Les fichiers spéciaux
- Les unités physiques et virtuelles
- Lister la configuration
- L'état des unités
- La gestion des unités sous SMIT
- Les commandes associées
- La console
- Les unités SCSI, SAS, LUN

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Personnaliser le démarrage du système
- Visualiser et modifier la configuration d'une interface réseau
- Visualiser les différents périphériques, supprimer un périphérique et le redécouvrir (le lecteur CD-ROM par exemple)

Jour 4

Gestion des impressions

- Fonctionnement général
- Le fichier /etc/qconfig
- Création d'une file d'attente
- Les impressions en réseau
- La gestion des files d'attente
- La gestion des impressions
- La gestion du spool par les commandes

Sauvegarder et restaurer

- Le choix de la commande de sauvegarde
- Les possibilités de SMIT : groupe de volumes, système de fichiers, fichiers et répertoires, système
- Les principales commandes : tar, cpio, pax, backup / restore, dd

Lancer les procédures différées

- Le service "cron"
- Les répertoires associés
- Les commandes "at" et "batch"
- L'usage à travers SMIT
- La commande "crontab"
- La gestion des requêtes "crontab"

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Configurer une file d'attente d'impression
- Sauvegarder le système de fichier utilisateurs
- Configurer un plan de sauvegarde hebdomadaire

Jour 5

Surveillance du système

- Les fichiers ALOG
- Le journal des erreurs
- Boot de maintenance
- Le mécanisme RMC (Resource Monitoring and Control)

Logiciel

- L'organisation du logiciel
- Maintenir les logiciels installés
- Installation de produits
- Installation complète
- Licences
- Restauration d'une sauvegarde système

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Consulter le journal des erreurs du système
- Installer et supprimer un ensemble logiciel
- Restaurer un serveur AIX

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)