

Administration Systèmes & Réseaux

Formation : Administration Systèmes & Réseaux

Durée : 4 mois

Niveau : Débutant à Intermédiaire

Certification : Certifié

Objectifs de la Formation

- Apprendre à administrer efficacement des systèmes Linux et Windows
 - Configurer et sécuriser des réseaux locaux et d'entreprise
 - Mettre en place des solutions de virtualisation (VMware, VirtualBox, Proxmox)
 - Assurer le suivi, la supervision et le monitoring de l'infrastructure
 - Acquérir les bases pour gérer la sécurité des systèmes et des réseaux
-

Programme Détaillé

1. Administration Systèmes (Linux & Windows)

- Installation, configuration et gestion des services système
- Commandes essentielles, gestion des utilisateurs, des processus et des permissions
- Administration de Windows Server, Active Directory, DNS/DHCP

2. Configuration Réseau

- Protocoles réseaux (TCP/IP, DNS, DHCP, NAT, VLAN)
- Routage, adressage IP, topologies réseaux
- Outils de diagnostic (ping, tracert, netstat, Wireshark)

3. Virtualisation

- Concepts de virtualisation : hyperviseurs, machines virtuelles
- Outils : VMware, VirtualBox, Proxmox, KVM
- Déploiement de serveurs virtuels et snapshots

4. Monitoring & Supervision

- Introduction au monitoring système et réseau

Administration Systèmes & Réseaux

- Outils : Nagios, Zabbix, Grafana, Prometheus
- Alertes, tableaux de bord, surveillance de services critiques

5. Sécurité des Infrastructures

- Sécurisation des systèmes et des services réseau
 - Pare-feux (UFW, iptables, Windows Defender)
 - Bonnes pratiques de sécurité : mises à jour, journalisation, sauvegarde
-

Débouchés Professionnels

- Administrateur systèmes
 - Administrateur réseaux
 - Ingénieur infrastructure IT
 - Technicien support informatique / Helpdesk
-

Pré-requis

- Aisance avec l'outil informatique (navigation, logiciels, terminal)
 - Intérêt pour les environnements techniques et la résolution de problèmes
-

Modalités d'Apprentissage

- Présentiel (Dakar)
 - Distanciel (Zoom en direct + plateforme e-learning)
 - Hybride (flexible selon votre emploi du temps)
 - Formation axée sur la pratique avec projets concrets et suivi personnalisé
-

Contact & Inscription

- **Email** : contact@iai-competences.sn
- **Téléphone** : +221 77 639 58 10
- **Site Web** : www.iai-competences.sn

Pourquoi Choisir Cette Formation ?

- Apprentissage concret sur des environnements réels ou simulés
 - Encadrement par des professionnels expérimentés du secteur IT
 - Préparation aux certifications de base (CompTIA, LPIC, MCSA)
 - Accès à des laboratoires pratiques et ressources pédagogiques enrichies
-

Projet Final

À la fin de la formation, chaque apprenant devra déployer une **infrastructure réseau virtuelle complète**, incluant :

- des serveurs Linux/Windows,
 - une configuration réseau sécurisée,
 - un système de monitoring opérationnel.
- Ce projet sera présenté devant un jury technique.