

Planning de Révision Détailé - Compétences IT

Semaine 1 : Administration Systèmes Windows/Linux

Jour 1-2 : Windows Server

Théorie (2h/jour)

- Architecture Windows Server
- Gestion des utilisateurs et groupes (Active Directory)
- Stratégies de groupe (GPO)

Cas Pratiques (3h/jour)

- Installer et configurer Windows Server 2019
- Créer 50 comptes utilisateurs via PowerShell
- Configurer des GPO pour la sécurité des postes de travail
- Mettre en place un contrôleur de domaine

Jour 3-4 : Linux (Debian/Ubuntu)

Théorie (2h/jour)

- Commandes de base Linux
- Gestion des permissions et utilisateurs
- Services et démons Linux

Cas Pratiques (3h/jour)

- Installer Ubuntu Server
- Configurer un serveur web Apache avec SSL
- Automatiser des tâches avec cron
- Gérer les logs système avec rsyslog

Jour 5-7 : Virtualisation

Théorie (1h/jour)

- VMware vSphere vs Hyper-V
- Concepts de virtualisation

Cas Pratiques (4h/jour)

- Créer un environnement virtualisé avec 5 VMs

- Configurer la haute disponibilité
 - Mettre en place des snapshots et backups
 - Migration de VMs
-

Semaine 2 : Réseaux et Infrastructure

Jour 1-2 : Réseaux TCP/IP et Services

Théorie (2h/jour)

- Modèle OSI et TCP/IP
- DNS, DHCP, protocoles de routage

Cas Pratiques (3h/jour)

- Configurer un serveur DNS avec zones primaires/secondaires
- Mettre en place un serveur DHCP avec réservations
- Diagnostiquer des problèmes réseau avec Wireshark
- Configurer des VLANs sur un switch

Jour 3-4 : Équipements Mikrotik

Théorie (2h/jour)

- RouterOS et configuration
- Routage et firewall Mikrotik

Cas Pratiques (3h/jour)

- Configurer un routeur RB2011 complet
- Mettre en place un hotspot WiFi avec authentification
- Configurer QoS et limitation de bande passante
- Créer des règles de firewall avancées

Jour 5-7 : Sécurité Réseau

Théorie (1h/jour)

- IDS/IPS, firewalls
- Politiques de sécurité

Cas Pratiques (4h/jour)

- Déployer pfSense comme firewall principal

- Configurer un VPN site-to-site
 - Mettre en place Snort (IDS)
 - Audit de sécurité avec Nmap et Nessus
-

Semaine 3 : Bases de Données et Scripting

Jour 1-3 : Bases de Données

Théorie (1h/jour)

- MySQL vs PostgreSQL
- Optimisation et indexation

Cas Pratiques (4h/jour)

- Installer et configurer MySQL/PostgreSQL
- Créer une base de données de gestion de parc IT (150 postes)
- Écrire des requêtes complexes avec jointures
- Mettre en place la réplication maître-esclave
- Automatiser les sauvegardes avec des scripts

Jour 4-7 : Scripting et Automatisation

Théorie (1h/jour)

- Bash, PowerShell, Python pour l'administration

Cas Pratiques (4h/jour)

PowerShell :

- Script de création de 200 utilisateurs AD
- Automatisation du déploiement de logiciels
- Monitoring système et alertes

Bash :

- Scripts de sauvegarde automatisée
- Monitoring de services Linux
- Déploiement d'applications web

Python :

- Outil de scan réseau et inventaire

- Dashboard de monitoring avec Flask
 - Automatisation de tâches répétitives
-

Semaine 4 : Développement et Outils Modernes

Jour 1-3 : Développement Web

Théorie (1h/jour)

- PHP/Django/Laravel
- Architecture MVC

Cas Pratiques (4h/jour)

- Développer un système de gestion de tickets IT
- Créer une interface de monitoring réseau
- Intégrer des APIs de monitoring
- Déployer avec Docker

Jour 4-5 : Cloud et DevOps

Théorie (2h/jour)

- AWS services principaux
- Concepts DevOps

Cas Pratiques (3h/jour)

- Déployer une infrastructure sur AWS EC2
- Configurer un load balancer
- Mettre en place CI/CD avec GitLab
- Monitoring avec CloudWatch

Jour 6-7 : Outils de Gestion

Théorie (1h/jour)

- GLPI, Power BI
- Gestion de parc informatique

Cas Pratiques (4h/jour)

- Installer et configurer GLPI complet
- Créer des dashboards Power BI pour le monitoring IT

- Automatiser l'inventaire avec agents GLPI
 - Générer des rapports de maintenance
-

Semaine 5-6 : Projets Intégrés et Certifications

Semaine 5 : Projet Global

Mission : Reproduire l'environnement PCP-ACEFA

Jours 1-7 (6h/jour)

- Déployer 150 postes virtuels avec GPO
- Configurer un réseau multi-sites avec VPN
- Mettre en place la téléphonie IP
- Créer un système de sauvegarde/reprise
- Documenter toutes les procédures
- Former des utilisateurs virtuels

Semaine 6 : Préparation Certifications

Jour 1-2 : AWS

- Révision des services AWS
- Examens blancs AWS Solutions Architect

Jour 3-4 : Cisco

- Configuration avancée Cisco
- Examens CCNA

Jour 5-7 : Spécialisations

- Power BI avancé
 - Python pour l'analyse de données
 - IA et Machine Learning appliqués à l'IT
-

Cas Pratiques Spécifiques par Compétence

Support Technique (Basé sur l'expérience des 200 utilisateurs)

Scénarios réels :

1. **Incident critique** : Panne serveur principal affectant 200 utilisateurs

2. **Migration** : Passage d'Office 2016 à Office 365 pour 150 postes

3. **Sécurité** : Réponse à une tentative d'intrusion

4. **Formation** : Créer un module e-learning cybersécurité

Gestion de Projet IT

Projet type : Déploiement nouveau site (50 postes)

- Phase 1 : Analyse des besoins et cahier des charges
- Phase 2 : Architecture réseau et choix matériel
- Phase 3 : Déploiement et tests
- Phase 4 : Formation et documentation
- Phase 5 : Maintenance et support

Optimisation et Performance

Objectifs mesurables :

- Réduire le temps d'intervention de 40% (comme dans le CV)
- Atteindre 98% de disponibilité système
- Optimiser les coûts de 25%
- Maintenir un taux de satisfaction > 90%

Métriques de Suivi

Évaluation hebdomadaire :

- Tests techniques (50 questions/semaine)
- Projets pratiques notés
- Temps de résolution des incidents simulés
- Qualité de la documentation produite

Objectifs finaux :

- Maîtrise complète de l'environnement technique du CV
- Capacité à gérer un parc de 200+ utilisateurs
- Compétences en gestion de projet IT
- Préparation aux certifications AWS et Cisco

Ressources Recommandées

- **Labs virtuels** : VMware Workstation + images serveurs

- **Cours en ligne** : OpenClassroom (mentionné dans le CV)
- **Documentation** : Mikrotik Wiki, Microsoft Docs
- **Pratique** : GNS3 pour la simulation réseau
- **Certifications** : Examens blancs Pearson/Certiport