

*Adrien*

## INGENIEUR RESEAUX SECURITE & CYBERSECURITE

**Fortinet / Forti Token / Zabbix/ Pentest / LAN/WAN / VPN/ Audit/Supervision/ N3**

**5 ANS D'EXPERIENCE – CERTIFIE FORTINET**

### FORMATIONS

---

<b>En cours</b>	<b>Certified Ethical Hacker (CEH)</b>
<b>En cours</b>	<b>Certified Network Defender (CND)</b>
<b>2023</b>	Certifié Fortinet NSE 4 - FortiOS 7.2
<b>2022</b>	Formation Fortinet NSE 4
<b>2016</b>	Master II Professionnel en Science et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC), Réseaux systèmes
<b>2014</b>	Licence Professionnelle en Technologies de l'Information et de la Communication (STIC). Administration sécurité réseau

### COMPETENCES

---

<b>Systeme :</b>	<b>Windows Server</b> 2008, 2012, 2016 et 2019, Windows Client 7 à 11, <b>Linux</b> (Ubuntu Server 16.04 LTS)
<b>Réseaux :</b>	LAN/WAN (N2/N3), Fortinet, Routeur Cisco, Switch Cisco,
<b>Sécurité :</b>	<b>Firewall (FortiGate 100-E, Cisco ASA 5525-X)</b> , Antivirus, IPS/IDS, Web Filtering, Application Filtering, DNS Filtering, Radius, Portail Captif, Server proxy Squid, VPN SSL (FortiClient, Cisco AnyConnect), VPN <b>Tunnel IPSec</b> Site-à-Site (FortiGate, Cisco ASA), FortiAnalyzer, FortiAP, <b>Nmap, Nessus</b>
<b>Protocoles :</b>	TCP/IP, AD, DNS, DHCP, GPO, TFTP, SFTS, FTP, NTP, SSH, VPN, Samba, WSUS, WDS, LDAP, SNMP, RIP, OSPF
<b>Virtualisation:</b>	<b>Hyper-V, VMware</b> ESXi Server , VMware Workstation, Virtual Box
<b>Simulateur réseau :</b>	Packet Tracer, GNS3 , eDraw
<b>Monitoring:</b>	Zabbix, Nagios, <b>Solarwind</b> , The dude
<b>Téléphonie:</b>	Elastix/Asterisk/Trixbox, Téléphone IP Cisco , Autocom Panasonic
<b>VPN:</b>	L2TP, <b>IPSEC</b> , SSL VPN
<b>Backup:</b>	MS Backup, Veeam Backup and Replication, <b>Cloud Mega drive</b> , HP Data Protector
<b>Stockage:</b>	Synology NAS, HPE Gen10, RAID, NFS, CIFS, iSCSI, FortiAnalyzer
<b>Gestion de projet :</b>	MS Project, GANTT & PERT Project.

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

---

**INGENIEUR RESEAU SECURITE / CYBERSECURITE**

**DEPUIS MAI 2019  
EXPRESS EXCHANGE FINANCIAL**

**Environnement fonctionnel : Micro finance : dépôt, retrait, crédit, paiements mobiles.**

**Projet :** Déploiement, administration, évolution et migration des infrastructures métiers

**Equipe :** 1 Responsable + 3 ingénieurs

- Garant de l'évolution et du bon fonctionnement du système informatique
- **Administration des équipements** : serveurs, réseaux, services réseaux, sauvegarde, stockage, licence, gestion des comptes, droits d'accès
- Mise en œuvre et **respect des consignes de sécurité**
- **Exploitation des alertes** et surveillance des consoles de gestion de sécurité afin d'anticiper tout incident ou dégradation de service
- **Gestion et résolution des incidents de sécurité N2**
- Anticipation et gestion des risques : évaluation des impacts, gestion des crises, priorisation et gestion des escalades
- Exécution des **sanity check** réguliers pour garantir l'état de **stabilité du SI**
- **Exécution des sauvegardes de données** et de l'environnement virtuel
- Formation et **support technique** auprès des utilisateurs
- Rédaction des comptes rendus périodiques (**Daily report**) d'avancement des travaux.
- **Conception de l'architecture réseaux N3** pour répondre aux besoins fonctionnels
- Maintien à jour de l'inventaire lors de remplacements ou ajouts d'éléments de configuration
- Raccordement distant et sécurisé des agences et des partenaires aux SI (**Tunnel IPSec**)
- Rédaction des **documents d'exploitation** et d'administration du réseau
- **Gestion de trafics, sécurisation**, et maintien de résilience/Haute disponibilité des infras/ressources applicatifs
- **Audit de sécurité (veille sécuritaire)**
- **Test d'intrusion** (Pen.Test) trimestriel.

**Réseaux :**

- Déploiement de **LAN** et infrastructure **WAN**
- **Choix des équipements (switch, routeurs et firewall)** et liens interconnexion (tiroir optique, convertisseur optique) ;
- Déploiement et **configuration des équipements réseaux** - Switch, Routeur, Firewall et serveurs + postes utilisateurs
- Résolution des problèmes LAN, MAN, WAN, VPN, WIFI, OSPF, RIP, Téléphonie (ToIP, VoIP)
- Amélioration de l'architecture réseau
- **Mise en place d'un Failover VPN** site à site (redondance des liens)
- Maintien à jour de documentations d'architecture réseau et sécurité.

### Cybersécurité :

- **Mise en œuvre des mécanismes réseaux nécessaires à la sécurité du SI**
- Exploitation des **scanners de vulnérabilités** NMAP, Nessus et correction des vulnérabilités
- Implémentation d'une solution **FortiNAC** pour séparer l'accès de l'entreprise de l'invité
- **Sécurisation de flux réseaux** : Cloisonnement réseau (DMZ) & Filtrage accès services réseaux et applicatifs
- Résolution des problèmes de sécurité (fichier log)
- **Audit** sur les utilisateurs AD
- Déploiement et mise à jour Antivirus
- Analyse de trafic (Wireshark)

### Systemes :

- Administration d'un parc (1600 machines) dans un environnement hétérogène Windows et linux
- Mise en place d'un contrôleur du domaine
- Implémentation de GPO (imprimantes, désactivation de périphériques et liens web)
- Administration (**DNS**, DHCP, serveur d'Impression, GPO, **Active Directory**, RAID, WDS)
- Gestion de sécurité d'accès et de données utilisateurs
- Installation et intégration de **Hyper-V**, poste client et logiciel
- **Mise en place de cluster** de l'environnement virtuel
- Déploiement de VMs (Linux, Windows)
- Suivi des performances des VMs (**espace disque, CPU, RAM, répartition de charge**)
- Gestion des comptes utilisateurs (déverrouillage, changement de mot de passe, droits)

### Fortinet :

- Optimisation de la QoS sur internet
- **Installation et configuration de firewall FortiGate** : upgrade, administration quotidienne : routage, règles de sécurité (Policy), supervision des logs
- Mise en place d'une **double authentification** SSL-VPN avec FortiToken
- **Configurations** :
  - High Availability
  - **Lan, Vlan et Wan**
  - **VPN SSL**
  - **Tunnel IP-Sec**
  - Profils web, profils de filtrage des applications
  - Routage statique, dynamique
  - Redirection des ports (Virtual IP ou Destination NAT)
  - IP Pool (Source NAT)
  - FortiClient
  - ZTNA (Zero Trust Network Access)
  - SD-WAN
- Création des comptes clients
- Implémentation du Traffic shapers (limitation du débit par adresse IP et par interface),
- Implémentation des règles DDOS
- Filtrage des adresses MAC pour les utilisateurs VPN, les utilisateurs locaux et les terminaux
- Supervision des problèmes grâce au profils Audits
- Ouverture de flux internet, internes, externes, téléphoniques, VPN IPsec
- **Génération de rapports de sécurité** et de flux via le FortiAnalyzer
- Upgrade licences Firewall
- Configuration et administration de **bornes wifi FortiAP**
- **Troubleshooting** sur flux internet, internes, externes, téléphoniques, VPN IPsec et SSL
- **Migration** du firewall **Cisco ASA 5525 vers FortiGate 100-E**

#### Cisco ASA :

- Configuration des interfaces, des zones, des objets,
- Création des comptes clients
- Configuration :
  - Cisco ASDM
  - NAT/PAT
  - ACL
  - VPN SSL
  - Tunnel IPSec
- Gestion des accès VPN SSL (Cisco AnyConnect)

#### Infrastructure et stockage :

- Administration et exploitation plateforme Hyper-V, Veeam.
- **Administration Windows** serveur 2019
- Mise en place d'une unité de stockage Synology
- Administration et exploitation infrastructure **Serveurs HPE Gen10** et stockage NAS.
- **Réplication des données** sur site distant
- Migration du serveur HPE Gen8 vers HPE Gen10

#### Supervision :

- Installation, configuration & administration des applications « **Zabbix, Cacti, Solarwind, The dude** »
- Paramétrage des hôtes à superviser et des alertes
- **Analyse des incidents**
- **Supervision** des infrastructures réseaux et systèmes

#### Téléphonie (VoIP/ToIP) :

- Mise en place d'une solution de téléphonie sur IP avec Elastix IPBX
- Création d'un compte SIP (extension)
- Configuration :
  - Des Softphones
  - Des téléphones IP
  - Des liaisons Trunk SIP pour les communications simultanées entre les serveurs IPBX

#### Support :

- Maintenance informatique du matériel et logiciel
- Maintenance préventive et corrective des équipements.
- Support proximité ou à distance via TeamViewer, AnyDesk
- Planification et répartition des tâches.
- **Traitement des incidents N3**
- Résolution des tickets sur **Jira**

**Environnement technique :** Windows Serveur 2016 et 2019, **Linux** (Ubuntu Server 16.04) ; **Hyper-V, VMware** Workstation, **Cisco ASA 5525-X, FortiGate 100-E** , FortiAnalyzer, FortiAP, **FortiClient** VPN, **Zabbix, Solarwind**, The Dude, Cisco AnyConnect, Cisco VPN Client, Anydesk, TeamViewer, Symantec EndPoint, **MS Backup, Veeam Backup** and Replication, Cloud Mega drive , Téléphone IP Cisco, Elastix, HPE Gen10, NAS Synology, Cgisco serie 892, RAID, **IPS/IDS**, Web Filtering, Apps Filtering, DNS Filtering, Jira.

## CONSULTANT SUPPORT

AOUT 2018 – FEVRIER 2019  
Banque des Etats d'Afrique Centrale

- **Procédure de clonage** d'un environnement Unix
- Mise en œuvre d'une solution de **sauvegarde**
- **Migration** de la base de données **Oracle 10g**
- **Support utilisateurs et support réseau**
- Suivi technique, gestion des projets et des contrats

**Environnement technique :** Windows Serveur 2016, Linux (Suse Server) ; Oracle 10g ; HP Data Protector, HPE Gen09, Juniper, **Switch Cisco**.

## CONSULTANT SUPPORT

AOUT 2017 – JUILLET 2018  
CIMENCAM/BIOPHARMA

- Répondre aux besoins des clients
- Intervenir sur site ou à distance chez les clients en cas de pannes informatiques
- **Suivre un incident** jusqu'à la remise en service
- Diagnostic des différents problèmes rencontrés et proposition des solutions innovatrices
- **Assurer la documentation** des actions et effectuer la rédaction technique
- Participation à la livraison de services et conseils des clients.
- Entretien des équipements informatiques
- **Câblage réseau** informatique, déploiement vidéo surveillance et serveur d'Antivirus
- Déploiement du contrôle d'accès biométrique et système d'alarme
- **Installer, administrer et superviser les systèmes d'exploitation**

**Environnement technique :** Windows (7, 8.1), TeamViewer ; Symantec Endpoint Antivirus ;

## ADMINISTRATEUR RESEAU ET SYSTEME

JUILLET 2016 – JANVIER 2017  
MULTIPLEX SARL : SOLUTION PROVIDER

**Equipe :** 1 Responsable + 1 ingénieur

- Documentation et **rédaction des procédures** d'implémentation des solutions métiers
- **Virtualisation système** avec **VMware ESXi Server**
- Câblage réseau informatique
- Déploiement d'un serveur de messagerie collaborative (**Zimbra Serveur**)
- Configuration de la technologie **RAID**
- Déploiement et mise à jour des serveurs dédiés **HPE ProLiant**
- Déploiement d'un serveur d'Antivirus ESET remote administrator endpoint
- Mise en place d'une solution de téléphonie sur IP ou VoIP avec (**Elastix ou Asterisk**)
- Maintien des plateformes systèmes en état opérationnel pour garantir leur disponibilité
- Maintien et **sauvegarde des systèmes** ou serveurs.
- **Assurer la veille des solutions technologiques** au profit des utilisateurs finaux.

**Environnement technique :** Windows Serveur 2012 R2 , Linux , **VMware ESXi Server**, VMware Workstation, VMware Client , **Nagios**, The dude ; Packet Tracer ; Logme In ; ESET remote administrator endpoint ; **Veeam Backup** and Replication ; HPE Gen6, Synology, Cisco serie 892, RAID.

**ADMINISTRATEUR SYSTEME WINDOWS**

**JUIN - AOUT 2014**

**ASSOCIATION SANTE NATURE POUR TOUS**

- **Installation administration et supervision des systèmes d'exploitation**
- Mise sur pied d'un serveur de messagerie électronique
- **Formation du personnel** pour l'utilisation du client de messagerie (Microsoft Outlook)
- Assistance des utilisateurs rencontrant des soucis liés au réseau.

**TECHNICIEN DE MAINTENANCE**

**JUILLET - SEPTEMBRE 2012**

**CHIPSET INFORMATIQUE**

- **Supervision** et entretien du parc informatique de 20 machines
- **Installation et configuration des matériels réseaux** (Serveurs, PCs, Copieurs, Switches etc...)
- Mise sur pied d'un outil de gestion de sauvegarde automatique des données
- Assurer les fonctions de **Helpdesk**.

**Environnement technique** : Windows XP SP2 ; Windows 7; The dude; Cobian Backup