



Ingénieur formateur système réseau sécurité et DevOps



Secteurs d'Activité

Système d'informations
Compagnie aérienne
Société de services
Ecole/Centre de formation
Opérateur



Compétences Métier

Administration de switches et de routeurs Cisco et Juniper
Administration Windows server 2003 à 2012 R2
Résolution d'incidents systèmes et réseaux
Formation au CCNA et au CCNP
Gestion et administration d'un parc informatique
Automatisation de tâches via Python



Technologies maîtrisées

- ✓ Réseau : Cisco, TCP/IP, LAN, WAN, VLSM, ARP, CSMA/CD, UDP, TCP, STP (Spanning Tree), IPv4 et IPv6, Ethernet, VLAN, 802.1Q, AAA, HDLC, PPP, VPN, VoIP et ToIP, CEF, TACACS+, RADIUS, IPsec, GRE, ICMP, DMVPN, NAT, PAT, NDP, MPLS, MPLS VPN, LDP, PoS, CoS.
- ✓ Routing : OSPF, OSPFv3, RIP, RIPng, EIGRP, IS-IS, et BGP.
- ✓ Système : Windows server 2003, 2008, 2012, Exchange, Debian, Ubuntu, Exchange 2010, Active Directory (AD) et LDAP, DNS, VMWare Workstation, GPO, Linux.
- ✓ Développement : HTML/CSS, PHP, Python
- ✓ Automatisation : Python, Ansible, Robot Framework, Jenkins, IxNetwork (Ixia)



Cursus - Formation

Diplômes

2016 : Expert en ingénierie de l'informatique et des systèmes d'information (Bac +5)
2015 : Expert en informatique et systèmes d'information spécialisé système et réseau (Bac +4)
2013 : Bachelor d'Architecte en informatique et systèmes d'information spécialisé système et réseau (Bac +3)

Formation

2016 : Obtention de la certification Juniper **JNCIA-J02**
2015 : Obtention de la certification **ITILv3® Foundation**.
2015 : Obtention de la certification Cisco **CCNP Route 300-101**.
2014 : Obtention de la certification Cisco **CCNA Security 640-554**.
2014 : Obtention de la certification Cisco **CCNA Routing and Switching 200-120**.
2014 : Obtention de la certification Cisco **CCENT 100-101**.

Langue

Anglais : courant (890 TOEIC)
Français : langue maternelle



Expériences professionnelles



CFI L'école connectée au futur de l'industrie (Ecole publique de la chambre de commerce et d'industrie) – Montigny Le Bretonneux

Mars 2017 à Maintenant

Enseignant en Cybersécurité auprès des SIIC (Chef de projet informatique et robotique, spécialisation Sécurité informatique des industries connectées)

Contexte :

Dans le cadre de la création de la filière SIIC, le CFI a souhaité prendre un enseignant spécialisé en cybersécurité afin de dynamiser la filière et d'apporter l'expertise technique et managériale nécessaire.

Contenu de la mission :

- Module Contrôler le comportement aberrant des utilisateurs :
 - Comment les collaborateurs peuvent-ils mettre en danger la sécurité du SI ?
 - Qu'est-ce que l'UBA et pourquoi l'utiliser
 - Les malwares et les vecteurs d'attaque
 - Statistiques de vol de données par piratage
 - Différences entre UBA
 - Que rechercher dans une UBA
 - Charte informatique
- Module Internet des objets connectés :
 - Histoire de portée et de débit
 - Applications M2M
 - Caractéristiques des réseaux LPWA
 - SigFox et LoraWan
 - LTE-M
 - Explication du fonctionnement des SCADA
 - Installation et configuration de ScadaBR
- Module méthodologie de la sécurité informatique Siic :
 - Contexte black box, white box et grey box.
 - Différences et méthodologies propres à ces modes de pentesting.
 - Collecter des données grâce aux outils : Netcat, Nmap, HpingIdle Scan, Httprint, SNMP
 - Comprendre les outils Nessus, OpenVAS, AutoScan Network.
 - Utiliser MetSploit pour découvrir des exploits.
 - Vérification des accès physiques.
 - Piloter un audit de sécurité conformément à un cahier des charges établi
- Module Sécurité du Cloud :
 - Présentation des différents outils de virtualisation :



- ESXi
 - KVM
 - VMWare Workstation
 - Cours sur OpenStack : Premières configurations et administrations du service.
-
- Module sécurité des systèmes et des applications :
 - Présentation des mots de passe, et règles de bonnes pratiques.
 - Stockage des mots de passe (NTLM, LM et SAM)
 - Utilisation de « John the Ripper » pour déchiffrer les mots de passe
 - Explication du « hooking » permettant d'intercepter les appels de fonctions, de messages, ou d'évènements entre les composants logiciels
 - Fabrication d'un keylogger et d'un intercepteur de trames
 - Utilisation et fabrication d'un Trojan
 - Être capable d'effacer ses traces.
 - Analyser les logs pour détecter une intrusion.
 - Prise de contrôle d'une machine distante grâce à l'exploitation d'une faille système sur Windows XP et sur Debian.



L'école informatique **Aston école de l'informatique auprès de l'École des douanes de Tourcoing – Arcueil**

Décembre 2016

Formateur en assurance qualité et processus au sein des projets informatiques

Contexte :

Dans le cadre de l'obtention de la formation du cursus informatique auprès de l'école des douanes de Tourcoing.

Contenu de la mission :

- Sensibilisation à la qualité dans les projets logiciels :
 - Le challenge de la qualité face à la complexité croissante des systèmes informatiques
 - Définition de la qualité et approche préventive
 - Le modèle CQFD, coûts de la qualité et de la non qualité
 - Les erreurs humaines et les sources de défauts logiciels
 - Les différents aspects de la qualité du logiciel : qualité du produit et modélisation des processus
 - La fonction des normes et des outils
 - L'implication des acteurs dans la qualité et le rôle des managers, des directions générales
- Nécessité d'une normalisation :
 - Maîtrise des processus informatiques dans le SI
 - Rôle de l'assurance qualité et de la certification
 - Gestion des risques
- Modèles pour le management de la qualité au sein des organisations :
 - L'approche management par la qualité totale, le paradigme PDCA, ISO/CEI 90003
 - Application des normes ISO 9000 au logiciel
 - Les modèles de maturité basés sur les processus : ISO/CEI 15504, SPICE, ITIL et CMM-I
- Mise en œuvre de la qualité au sein des projets informatiques :
 - Stratégie VV&T (Validation, Vérification et Tests), revues et inspections, rôle fondamental des tests, processus de recette.
 - Maîtrise du processus de développement, implication de la MOA comme régulateur de la qualité des produits logiciels.
 - Gestion de configuration et des changements
 - Etablir un PAQ (Plan d'Assurance Qualité)



Formateur auprès des MASTER 1 (Bac +4), MASTER2 (Bac +5) et MBA (Bac+5) en Cisco CCNA, Nagios, Ansible et Administration Linux Avancée (LPIC)

Contexte :

Dans le cadre du renforcement de l'équipe d'intervenants pour dynamiser les filières de l'école et apporter une expertise aux étudiants en réseau, système et avec une tendance DevOPS.

Contenu de la mission :

- Formation CCNA de 5 jours, dans le cadre de la remise à niveau en réseau des étudiants qui intègrent l'école en 4ème année (master 1) dans les sections Système Réseau et Cloud Computing (SRC), et Sécurité :
 - Création d'un réseau simple
 - Gestion de la sécurité des périphériques réseaux
 - Création d'un réseau de taille moyenne
 - Mettre en oeuvre et configurer le NAT et le PAT
 - IPv6
- Formation sur l'ensemble de l'année en Administration Linux Avancée :
 - Installation d'un serveur Bind9 maître et esclave
 - Transfert de zones DNS et redondance
 - Mise en place d'un serveur DHCP avec failover
 - Script d'automatisation d'ajout de nouvelles entrées DNS en Python
 - Cours du langage Python
- Cours sur l'outil DevOPS ANSIBLE :
 - Explication du fonctionnement d'Ansible
 - Utilisation du YAML et du JINJA2 pour effectuer du templating
 - Installation d'un serveur ANSIBLE
 - Paramétrage et installation des serveurs DNS et DHCP à l'aide d'ANSIBLE
- Cours sur NAGIOS :
 - Introduction à Nagios (Compréhension et principales fonctionnalités)
 - Installation de Nagios 4 (Installation, configuration)
 - Utilisation de l'interface Web de Nagios
 - Les plugins disponibles sur NAGIOS



Septembre 2016 à Maintenant

Intervenant ponctuel système, réseau et DevOps en BTS SIO (Bac+2), en DESS (Bac +3) et Master (Bac +5)

Contexte

Dans le cadre du renforcement de l'équipe d'intervenants pour dynamiser les filières de l'école et apporter une expertise aux étudiants.

Contenu de la mission :

- Cours sur le module SI7 du BTS SIO (Intégration et adaptation d'un service) auprès des SISR et des SLAM de deuxième année en formation initiale et en alternance.
- Encadrement lors des PPE (Projets Personnels Encadrés) auprès des SIO de première année en formation initiale et en alternance.
- Formation CCNA / Réseau CISCO auprès des étudiants en DEES IRS (Informatique réseaux et sécurité).
- Cours du module SI5 du BTS SIO (Support Services Serveurs) auprès des SIO de première année en formation initiale.
- Cours du module SISR2 du BTS SIO (Conception infrastructure réseaux) auprès des SIO de première année en formation initiale.
- Jury de projet annuel pour les Master 2 et les Master 1 (en anglais et en français)

Environnement technique

- ✓ GNS3
- ✓ Cisco Packet Tracer
- ✓ Cisco Router 3750 et Cisco Switch 2960
- ✓ Environnement VMware Workstation
- ✓ Debian et Ubuntu
- ✓ Python 2.7.X et 3.X
- ✓ Ansible, Robot Framework, et Jenkins



Professeur principal de la spécialité système, réseau en BTS SIO (Bac+2), et sécurité en bachelor (Bac +3)

Contexte

Dans le cadre du renforcement de l'équipe d'intervenants pour dynamiser les filières de l'école et apporter une expertise aux étudiants.

Contenu de la mission :

- Cours sur le module SI7 du BTS SIO (Intégration et adaptation d'un service) auprès des SISR et des SLAM de deuxième année en formation initiale et en alternance.
- Encadrement lors des PPE (Projets Personnels Encadrés) auprès des SIO de deuxième année en formation en alternance.
- Formation ITILv3 auprès des étudiants en Bachelor Informatique à dominance développement.
- Cours du module SISR3 du BTS SIO (Exploitation des Services) auprès des SIO de deuxième année en formation en alternance.
- Cours du module SISR4 du BTS SIO (Administration des systèmes) auprès des SIO de deuxième année en formation en alternance.
- Cours du module SISR5 du BTS SIO (Supervision des réseaux) auprès des SIO de deuxième année en formation en alternance.

Environnement technique

- ✓ GNS3
- ✓ Cisco Packet Tracer
- ✓ Cisco Router 3750 et Cisco Switch 2960
- ✓ Environnement VMware Workstation
- ✓ Debian et Ubuntu
- ✓ Python 2.7.X et 3.X
- ✓ Ansible, Robot Framework, et Jenkins



Ingénieur réseau IP WAN / DevOps en alternance

Contexte Projet

Dans le cadre de la mise en place de l'automatisation de tests (notamment CoS), via du scripting Python, réalisés sur les nouveaux équipements Cisco, et Juniper à tester.

Contenu de la mission :

- Prise en main de l'environnement des réseaux MPLS VPN France et international afin de maîtriser les protocoles / fonctionnalités IS-IS, MPLS, VPN, MPLS Traffic Engineering Fast ReRoute.
- Contribution à des projets d'étude et de validation en laboratoire sur des routeurs backbone de type Cisco, et Juniper de qualification de versions logicielles et de nouvelles fonctionnalités réseau.
- Réalisation de topologies MPLS VPN et en charge de l'automatisation de tests de Qualité de Services (via la CoS) par des scripts (Python) sur l'équipement de simulation Ixia (IxNetwork).
- En charge de la documentation des règles d'ingénierie à fournir aux équipes opérationnelles et de planification des réseaux.
- Rédaction de la documentation inhérente aux scripts développés et à l'intégration de nouveaux équipements au sein du laboratoire de test.

Environnement technique

- ✓ Cisco Router ASR9K, ASR7K, ASR1K
- ✓ Juniper MX104
- ✓ Ixia, IxNetwork et High Level et Low Level API IxNetwork
- ✓ Environnement VMware
- ✓ Windows Server 2008, Debian et Windows 7
- ✓ Python 2.7.X et 3.X
- ✓ Ansible, Robot Framework, et Jenkins



Formateur réseau et système Linux chez EDF

Contexte Projet

Dans le cadre d'une prestation, inculquer aux stagiaires la maîtrise des bases fondamentales de la configuration et de l'administration d'un réseau, ainsi que d'un environnement Linux.

Contenu de la mission :

- L'historique d'Unix et Linux
- Installation et configuration d'un environnement Linux
- Les commandes de base du système
- L'arborescence des fichiers, les attributs des fichiers
- Quelques éléments de Shell
- L'exécution de scripts Shell
- Configuration des utilisateurs et droits d'accès
- La gestion des comptes utilisateurs et groupes
- La gestion des droits sur les fichiers
- Les bonnes pratiques de sécurisation d'un serveur
- La sécurité des connexions
- Installation et configuration de Samba
- Installation et configuration d'un serveur DHCP
- Introduction aux lignes de commandes des équipements Cisco
- Simulation du réseau existant de l'entreprise sur GNS3
- Cours théoriques sur le LAN (VLAN, STP, fonctionnement d'un switch...)
- Cours théoriques sur le WAN (Protocoles de routage, AS, Load Balancing)

Environnement technique

- ✓ Cisco Switch 2960 series
- ✓ Cisco Router 2600 series
- ✓ Serveur Debian (DNS, DHCP, et Samba), Windows XP, Vista et Seven



Fondateur et Directeur du laboratoire Infrastructure (Système et réseau) en alternance

Contexte Projet

Dans le cadre de la création d'un laboratoire infrastructure pour aider les étudiants à se former aux technologies Cisco, VmWare, Linux et Windows.

Contenu de la mission :

- Commande du matériel Cisco (switches et routeurs)
- Commande du matériel Serveur (Dell)
- Création de maquettes Cisco CCNA et CCNP Route et Switch pour les étudiants
- Simulation de réseaux d'entreprise dans le cadre de l'organisation de TP
- Paramétrage et administration des équipements Cisco du laboratoire
- Formation des étudiants Bac+1 à Bac+5 en réseau
- Formation des étudiants sur le passage de la certification CCNA R&S
- Recrutement de sous-directeurs pour le laboratoire
- Résolution d'incidents et réparation des équipements
- Réalisation en collaboration avec le laboratoire sécurité d'un Hack Day
- Jury de soutenance de fin de projet en système et réseau

Environnement technique

- ✓ Cisco Switch 2950 series, 2960 et 3650
- ✓ Cisco Router 2610 series
- ✓ Cisco UC 500 et Cisco IP Phone 7962
- ✓ Windows Server 2003, 2008, 2012, Debian et Windows 8
- ✓ GNS3 et Packet Tracer



Ingénieur système réseau (en alternance)

Contexte Projet

Dans le cadre d'un contrat de professionnalisation, renforcement de la DSI par le recrutement de plusieurs alternants pour la gestion du réseau et en vue de l'ouverture de nouvelles agences en France et à l'étranger.

Contenu de la mission :

- Administration de switches et routeurs Cisco
- Administration de Windows server 2008 R2
- Installation et configuration initiale d'un serveur Exchange 2010
- Elaboration de l'architecture système et réseau des nouvelles agences
- Optimisation de l'infrastructure existante
- Sécurisation des équipements systèmes et réseaux
- Projet de MDM (Mobile Device Management) pour gérer une flotte d'iPAD
- Mise en place, utilisation et formation du personnel à la plateforme Contact Everyone
- Gestion et administration de la plateforme B2GAAS d'Orange (ToIP)
- Gestion, installation et réparation des IP Phone Cisco
- Gestion de la flotte de mobiles professionnels Android et Apple
- Résolution des incidents réseaux et systèmes au sein de la société de niveau 1, 2 et 3
- Contact principal des hotlines basées à l'étranger (Chine, Inde, Etats-Unis, etc...)

Environnement technique

- ✓ Cisco Switch 2950 series
- ✓ Cisco Router 2610 series
- ✓ Cisco IP Phone 7962
- ✓ Equipements réseaux Juniper
- ✓ Windows Server 2003, 2008 (IIS, DNS, AD, et DHCP), Exchange 2010, Windows XP, Vista et Seven