



Aziz Bibaouane

Ingénieur Réseau & Cybersécurité Senior

Fortinet NSE 7 · Fortinet NSE 4 · Cisco CCNP · Cisco CCNA

- Casablanca, Maroc
- bibaouane@gmail.com
- linkedin.com/in/aziz-bibaouane-6000b438
- bibaouane.com

PROFIL

Ingénieur réseau et sécurité senior : 14 ans en production critique pour un opérateur mobile national, des groupes bancaires et des infrastructures nationales, en France et en Afrique. Spécialiste des socles IP du cœur 5G, des datacenters spine-leaf et des architectures Fortinet, avec une pratique systématique du changement maîtrisé : MOP, analyse de risque, automatisation, recette.

14+

ans en production critique

100+

projets livrés

30+

organisations accompagnées

5

pays d'intervention

800G

fabric IP et UPF, contre 400G

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur réseau — cœur de réseau mobile 4G/5G

Juin 2021 — aujourd'hui

SII Maroc · en prestation pour Bouygues Telecom · 52 projets

Opérateur mobile national, France : infrastructures DATA Mobile de 8 sites de production.

- Déploiement des socles IP du nouveau cœur 5G et intégration des fonctions AMF, SMF, UPF, NRF, BSF et SDM dans la fabric IP.
- Montées en capacité de 400G à 800G de la fabric IP et des UPF sur quatre sites en production.
- F5 VELOS sur trois sites, dont deux en CGNAT, onboarding des VNF vGiLAN 4G/5G, nouveaux PODs UPF et SMF, packet brokers vTAP, VoWiFi en IPv6, interface du cœur mobile avec FR-Alert.
- Automatisation (Ansible, Python), MOP et analyses de risque, MEP/MES et recettes VABF/VABE, COPROJ/COPIL, formation des nouvelles recrues.

Consultant ingénierie réseau & sécurité (indépendant)

Déc. 2019 — juin 2021

Société Générale African Business Services (SGABS) · 14 projets

Centre de services IT des filiales africaines du groupe Société Générale ; périmètre de mes missions : Maroc, Mauritanie, Ghana, Guinée équatoriale.

- Refonte des datacenters principal et de secours de SG Mauritanie et des deux sites de SG Ghana : pare-feux multi-éditeurs, commutation Cisco, EIGRP, OSPF, VSS, DMVPN, IPsec.
- Interconnexion du datacenter de secours de SG Maroc avec les filiales marocaines et le datacenter principal ; raccordement du site de repli de LMV.
- Refonte LAN et WAN domestique d'EQDOM (pare-feux, EIGRP, VPLS, DMVPN) et migrations de plateformes partenaires.
- Accès Internet sécurisé dans le cloud, VPN avec un partenaire monétique et exploitation réseau & sécurité des filiales au Maroc, en Mauritanie et au Ghana.

Ingénieur réseaux & sécurité

Oct. 2012 — déc. 2019

JIT IT · intégrateur de solutions réseau et sécurité · 35 projets

25 organisations au Maroc : aérien, banque, télécoms, énergie, industrie, secteur public, éducation.

- Refonte réseau et sécurisation des datacenters principal et de secours de Royal Air Maroc : cœur Cisco Nexus 9K et Dell Force10, routage BGP et OSPF, redondance HSRP, pare-feux, WAF et filtrage web.
- Interconnexion de deux datacenters d'Orange Maroc par des switches fédérateurs Dell S-Series.
- VPN d'accès distant pour l'ensemble du parc de GAB du Crédit du Maroc, support N2 de son réseau d'agences et participation à la refonte WAN MPLS et aux projets SOC et NAC.
- Refontes et déploiements LAN, datacenter et sécurité — dont protection applicative (WAF) — pour Dekra Maroc, Nareva, Xerox Maroc, CaixaBank, Autohall, les Eaux Minérales d'Oulmès, l'Institut supérieur de la magistrature et une faculté de l'Université Ibn Zohr.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Routing & WAN	BGP, MP-BGP, OSPF, OSPFv3, EIGRP, Route reflectors, Redistribution, MPLS, MPLS VPN, VPLS, QoS, GRE, IPv6
Datacenter & fabric	Spine-leaf, VXLAN, BGP EVPN, Cisco ACI, OTV, VDC, vPC, BFD
LAN & haute disponibilité	VLAN, STP, VTP, EtherChannel, Stacking, VSS, HSRP, VRRP, GLBP, DHCP
Sécurité réseau & applicative	FortiGate, FortiWeb, FortiManager, FortiAnalyzer, Check Point, Cisco ASA, Juniper SSG / SRX, Sophos, Forcepoint, F5 AFM, Zscaler, Cisco ISE, Kaspersky KSC, pfSense
VPN, accès & proxy	IPsec, DMVPN, GETVPN, SSL VPN, OpenVPN, Cisco ACS, Squid, SquidGuard, ufwGuard, McAfee Web Gateway
Cœur mobile 4G/5G	AMF, SMF, UPF, NRF, BSF, SDM, cMME, vMME, vSPGW, vGiLAN, CGNAT, F5 VELOS, Nokia CBIS, vTAP / packet broker, VoWiFi
Équipements	Cisco Nexus 9K/7K/5K/2K, Cisco ASR 9K/1K/900, Cisco Catalyst 9600/6500/4500/3850, Nokia, Dell Force10 / S-Series, HP / Aruba
Automatisation, supervision & systèmes	Python, Ansible, Zabbix, PRTG, Nagios, Netshot, HPNA, Cisco ASDM, Check Point SMS, Linux (RHEL, CentOS), Windows Server, VMware ESXi

PROJETS LIVRÉS POUR

Bouygues Telecom · Société Générale · Royal Air Maroc · Orange Maroc · Crédit du Maroc · CaixaBank · Dekra Maroc · Xerox Maroc · Nareva · Autohall

CERTIFICATIONS

Fortinet NSE 7 — Network Security Architect
Fortinet NSE 4 — Network Security Professional
Cisco CCNP — Routing & Switching
Cisco CCNA — Routing & Switching

FORMATION

2018 · Diplôme d'ingénieur en systèmes et réseaux informatiques — ESTEM, Casablanca
2012 · Technicien spécialisé en systèmes et réseaux informatiques — École Française d'Enseignement Technique, Casablanca

LANGUES DE TRAVAIL

Arabe — langue maternelle
Darija
Français — courant
Anglais — professionnel

Les noms d'entreprises cités sont des références professionnelles ; ils appartiennent à leurs propriétaires respectifs.