

SAWADOGO Mahmoud Abass

Élève ingénieur en Télécommunications et Réseaux – Candidat stage PFE (4 - 6 mois – Début : Février 2026)

Fès, Maroc (mobilité internationale) || +212 619 942459 || m.abass.saw@gmail.com

PROFIL PROFESSIONNEL

Élève-ingénieur en Télécommunications et Réseaux, spécialisé en planification et ingénierie des réseaux de communication. Compétences en qualité de service (QoS), analyse de performance et optimisation de la disponibilité des réseaux. Bonne maîtrise des architectures IP, de transport et des réseaux cellulaires, en environnements entreprise ou industriels. Sensible aux enjeux de sécurité réseau, fiabilité des communications et continuité de service.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Réseaux de transport & d'accès

Faisceau Hertzien (FH) : architectures, dimensionnement, supervision | Fibre Optique (FO) : budgets optiques, atténuation, bases OTDR | ODU / IDU | Réseaux hybrides FH/FO | FTTx | WDM (bases) | Planification & ingénierie radio: GSM / UMTS / LTE – RAN | Cartographie & simulation | Interférences , tilt, azimuth , RSRP, SINR

Protocoles & ingénierie réseau

Routage : OSPF, BGP | Commutation & segmentation : VLAN, MPLS | QoS : DSCP, EF, AF, PQ, WFQ, Token Bucket | Sécurité réseau : CIA, chiffrement des liens, contrôle d'accès, intégrité, CA

Exploitation & supervision réseau

Supervision NOC | Monitoring temps réel | Analyse de performance | Diagnostic d'incidents | Haute disponibilité | Redondance | Résilience des infrastructures télécoms

Outils & environnements télécoms

Équipements : Aviat Networks, Huawei, Ericsson | Outils : Cisco IOS, iMaster, Atoll, OptiSystem | Analyse réseau IP | Supervision | Linux | VoIP (bases)

Compétences comportementales : Esprit d'équipe, curiosité technique, adaptabilité et rapidité d'apprentissage.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

TELECEL FASO - Stage Télécommunications FH / FO | Août 2025 – Septembre 2025

- Analyse optimisation et déploiement d'un ring hybride **Faisceaux Hertziens / Fibre Optique** pour améliorer la disponibilité et la résilience réseau
- Configuration, mise en service et maintenance de liaisons FH/FO sur équipements Aviat (CTR, WTM, ODU) et Huawei et étude de **la sécurité des communications**

SONABEL - Stage Réseaux Électriques & Télécommunications | 1^{er} au 30 Août 2023

- Intervention sur les systèmes de contrôle-commande intégrant réseaux électriques et télécoms
- Suivi et maintenance d'équipements critiques de transport et de communication
- Collaboration inter-équipes pour garantir **la fiabilité et la continuité des services réseau**

RENAULT TANGER - Stage Industrie 4.0 (Contexte réseau industriel) | Avril 2024 – Juin 2024

- Continuité de service de systèmes industriels critiques via alimentation secourue et basculement automatique.
- Supervision et diagnostic temps réel d'équipements industriels (disponibilité, alarmes, fiabilité).
- Sécurisation de zones automatisées intégrées à des systèmes de contrôle-commande.

PROJETS ACADÉMIQUES ORIENTÉS RÉSEAUX ET TÉLÉCOMS

Déploiement d'un réseau cellulaire – Atoll : planification radio et étude des paramètres clés (puissance, couverture, interférences, handover) afin d'optimiser la QoS et la capacité du réseau.

Simulation de réseaux optiques DWDM – OptiSystem : modélisation de liaisons optiques, analyse du budget optique, de l'atténuation et de la dispersion pour valider les performances du réseau de transport.

Étude QoS et sécurité des réseaux IP – Cisco Packet Tracer : configuration de politiques QoS et de mécanismes de sécurité, analyse de la latence, du débit et de la perte de paquets.

FORMATION

- **Ingénieur d'État – Systèmes Intelligents Communicants et Mobiles** | FST Fès — 2024 – 2026
- **Licence en Génie Électrique et Systèmes Industriels** | FST Tanger — 2021 – 2024
- **Baccalauréat Technologique – Électronique** Lycée Technique National / ASL, Ouagadougou — 2018 – 2021

Certification Coursera : IP Addressing, Routing, and Network Management | 4G Network Fundamentals