

# **KARMOUT ISMAIL**

## INGÉNIEUR TRANSMISSION WDM

### **PROFILE**

Je suis Ismail KARMOUT, ingénieur en transmission WDM spécialisé dans les réseaux optiques (DWDM, OTN, SDH). Grâce à une expérience concrète avec divers fournisseurs (Huawei, Nokia, ZTE, Ericsson), je veille à la haute disponibilité des réseaux, à la surveillance des performances et à leur protection intelligente. Passionné par l'innovation, je m'intéresse à l'apport de l'IA et de l'analyse de données pour optimiser les réseaux et anticiper les pannes. Mon ambition : allier expertise technique et outils numériques pour relever les défis complexes des télécoms.

### ÉDUCATION

<ul> <li>Master Intelligence Artificielle et Analyse de Données</li> <li>Faculté des Sciences de Meknès FSM</li> </ul>	2022-2024
Licence Sciences et Technologies Option Génie Logiciel	2022
Licence Sciences et Technologies Option Génie Logiciel	
Diplôme Duest Spécialité Mathématiques Sciences Physiques et Informatique	2021
Faculté des Sciences et Techniques d'Errachidia	
BACCALAURÉAT en Sciences Physiques Option Française	2019
Lycée Tafilalet – ERRACHIDIA	

### **EXPÉRIENCES & CERTIFICAT & PROJETS**

• MAROC TELECOM - en cours

2 ans au Centre national de support de transmission

- Assurer le support client et la maintenance du réseau de transmission.
- Expertise en produits de transmission ASON/NGWDM, DWDM, SDH et NGSDH+, spécialisé dans la maintenance réseau.
- Gestion des produits de transmission Huawei (OSN 6800, OSN 8800 et OSN 9800).
- Gestion des produits de transmission NOKIA (WDM/NGWDM 1830-PSS32-PSS36).
- Gestion des produits de transmission Ericsson/ZTE.
- Création de liaisons à différents débits.
- Surveillance du réseau WDM.
- Assurer la maintenance préventive et le contrôle de l'état du réseau optique.
- Dépannage des alarmes.
- Protection ASON/SNCP.
- Suivi des tickets auprès des fournisseurs.

#### CERTIFICAT

- ZTE-OTN Operation and Maintenance Training
- Huawie-OptiX OSN 9800 2nd Line Operation & Maintenance Training.
- ALCATEL SUBMARINE NETWORKS MARINE- Training Type AB WEST AFRICA

#### PROJECTS

• Projet de migration SDH vers DWDM/ASON:

Étude, préparation et exécution d'une migration réussie vers un réseau DWDM intelligent. Objectif : amélioration de la capacité et réduction des coûts d'exploitation.

• Déploiement d'un lien optique 10G / 100G intersites :

Création et validation de connexions longue distance avec supervision et tests de performance.

• Mise en place de la supervision WDM centralisée :

Intégration des équipements sur un système NMS pour un monitoring 24/7.

Formation du personnel sur l'outil U2000 ou NFM-T.

• Audit de santé du réseau optique (Optical Network Health Check) :

Analyse de la stabilité du réseau à l'aide de KPI optiques (BER, puissance, OSNR).

Recommandations pour la maintenance préventive.

• Simulation de scénarios de basculement / protection (ASON/SNCP) :

Tests de continuité de service lors de coupures simulées.

Rédaction de rapport d'évaluation.

### COMPÉTENCES

- Configuration de services OTN (Optical Transport Network)
- Gestion de la topologie réseau (maillage, anneau, point-à-point)
- Utilisation des outils de supervision NMS (Network Management System) comme U2000 (Huawei), 1830
   NFM-T (Nokia), ou ZTE NetNumen
- Maîtrise des protocoles de protection optique (SNCP, MSP, OCHP, ODUk-SNCP)
- Analyse de performances : OSNR, BER testing, latence
- Planification de capacité et d'évolution du réseau optique
- Test avec OTDR et mesure de puissance optique
- Rédaction de procédures MOP (Method of Procedure)
- Maitrise des normes ITU-T (G.709, G.872, G.694.1)
- Sécurité et gestion des accès aux équipements (telnet/SSH, ACL)

### LANGUAGES

- Arabe (Natif)
- Français (Avancé)
- Anglais (Avancé)