



## Contact

- +212 646-785234
- nadabakkal08@gmail.com
- www.linkedin.com/in/nada-bakkal

## Compétences

### Modélisation et base de donnée :

- SQL, PostgreSQL, PowerBi, DBeaver.

### Télécommunications :

- Réseaux mobiles:** WPAN, WLAN, 2G, 3G, 4G, 5G.
- Réseaux télécoms:** GSM, GPRS, EDGE, CDMA, UMTS, HSDPA.
- Antennes:** FH, Wi-Fi, LTE, 5G.
- Propagation Radio:** BTS, NodeB, eNodeB.
- Fibres optiques:** WDM, FTTX, SDH.
- Réseaux à large bande:** VoIP, ADSL, FrameRelay, ATM, MPLS.

### Système d'exploitation :

- Linux, Unix, Windows.

### Langages de programmation :

- C, Java, Python, Bash, SHELL.

### Logiciels réseaux :

- PacketTracer, GNS3, Atoll, Matlab.

## Certifications

### SFR :

- Beamforming

### Cisco Academy :

- Networking Devices and Initial Configuration.
- CCNA1, CCNA2, CCNA3.
- Networking Basic.

## Langues

Français : Courant

Anglais : Courant

Arabe : Langue maternelle

## Soft Skills

- Esprit analytique.
- Gestion de stress.
- Adaptabilité et flexibilité.
- Sens d'organisation structurel.
- Échange communicationnel efficace en équipe.
- autonomie

# BAKKAL Nada

Ingénieure en réseaux et télécommunications

## À PROPOS

Ingénieure en réseaux et télécommunications, passionnée par la conception, la gestion et l'optimisation des infrastructures de communication. À la recherche d'un premier poste stimulant pour mettre en œuvre mes compétences techniques et contribuer à des projets innovants.

## FORMATION

- 3ème année cycle d'ingénieur en réseaux et télécommunications**  
*ENSA Tanger, Maroc* Depuis Octobre 2024
- 2ème année cycle d'ingénieur en réseaux et télécommunications**  
*INSA Lyon, France* Septembre 2023 - Juillet 2024
- 1ère année cycle d'ingénieur en réseaux et télécommunications**  
*ENSA Tanger, Maroc* Septembre 2022 - Juillet 2023
- Cycle Préparatoire**  
*ENSA Tanger, Maroc* Septembre 2020 - Juillet 2022

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- Stage Cheffe de projet Déploiement/Collect IP (sur site)**  
*Btechnologie(Partenaire Bouygues Telecoms) Lyon, France* Avril 2024 - Septembre 2024
  - Participation au pilotage de projets de déploiement et migration du réseau de collecte IP (LP68.2)
  - Analyse et migration des anciens NRA (DOLMAN, GRAND DOLMAN, collectes activées) vers l'architecture OMEGA (CO, MO, BTR, etc.) sur FTTH.
  - Supervision des étapes de migration (préparation, bascule, vérification)
  - Traitement des anomalies avec les équipes terrain
  - Suivi opérationnel via les outils internes de Bouygues Telecom et coordination avec les équipes partenaires
- Stage ingénieur réseau (sur site)**  
*SFR Lyon, France* Avril 2024 - Septembre 2024
  - Réalisation d'audits sur le réseau SFR France via Dbeaver (PostgreSQL), Excel et outils internes pour identifier les écarts et erreurs du réseau.
  - Analyse des écarts et identification des sources des problèmes pour proposer les actions correctives
  - Création de tableaux de bord et reporting hebdomadaire via Power BI pour le suivi de l'évolution des sites.
  - Suivi des corrections avec les équipes partenaires pour améliorer la qualité de service.
- Stage d'initiation (sur site)**  
*Huawei Rabat, Maroc* Juillet 2023 - Août 2023
  - Analyse comparative de l'évolution des réseaux mobiles (GSM à 5G)
  - Étude des architectures, interfaces et protocoles des réseaux mobiles

## PROJETS ACADÉMIQUES

- Projet appel d'offre - Conception d'une architecture réseau pour un hôpital à Marseille**  
*INSA Lyon, France* Janvier 2024 - Mars 2024
  - Conception et présentation d'une architecture réseau complète (infrastructure réseau, téléphonie, Wi-Fi et sécurité) en réponse aux besoins du client.
  - Élaboration d'un planning de mise en œuvre et d'un plan de tests pour garantir la conformité.
  - Rédaction du dossier de réponse à appel d'offre, incluant la proposition technique et commerciale.
- Analyse du Trafic Réseau - Optimisation de la Latence du CPU au SmartNIC**  
*INSA Lyon, France* Novembre 2023 - Janvier 2024
  - Développement d'un programme de sniffing et de classification du trafic réseau.
  - Analyse et optimisation de la latence du trafic réseau entre le CPU et le SmartNIC.
  - Choix d'algorithmes de traitement évalués sur la plateforme Fog/Edge Computing YOUPI.
  - Comparaison des temps de réponse avec différents processeurs
- Classification de la Melanome en utilisant le Computer Vision et le Machine Learning**  
*INSA Lyon, France* Octobre 2023 - Novembre 2024
  - Utilisation de **TensorFlow** pour développer un programme de classification de mélanomes.
  - Mise en œuvre de **réseaux de neurones convolutifs (CNN)** pour l'entraînement, la validation et le test de la base de données.
  - Expérimentation et validation de nouveaux cas pour évaluer l'efficacité du modèle.
- Administration des réseaux Routeur Cisco sous GNS3 et PacketTracer**  
*ENSA Tanger, Maroc* Avril 2023
  - Vue détaillée sur les routeurs Cisco.
  - Les modes et sous-modes de configuration.
  - Protocoles : Telnet, SSH, HTTP