

# NADA BARGOUGUI

**Email:** nada.bargougui@insat.ucar.tn | **GitHub:** NadaBargougui | **LinkedIn:** Nada Bargougui

**Website:** <https://www.nadabargougui.com>

---

## SUMMARY

I am a first-year engineering student specializing in Computer Networks and Telecommunications, currently seeking an internship opportunity in Cloud and DevOps. Motivated and eager to develop my technical skills, and enthusiastic about contributing to real-world projects, and bringing my energy and dedication to every task.

---

## PROJECTS AND INTERNSHIPS

**Internship - Tunisie Telecom** Jun 2022

- Gained hands-on experience by participating in on-site field missions to diagnose, troubleshoot, and resolve real-world network issues.

**Internship - DiamLab** Jul 2023 - Aug 2023

*Temperature Monitoring System*

- Developed and implemented an Automated Temperature Monitoring System using IoT-based solutions.
- Designed a user-friendly dashboard to monitor real-time data and visualize temperature trends with NodeJs, ReactJs, and ExpressJs.
- Integrated MQTT for efficient, real-time communication between IoT devices and the backend.
- **Technologies:** Raspberry Pi, ESP32, DHT22, ExpressJS (NodeJs), ReactJS, Arduino IDE, MQTT

**IEEE INSAT SB Projects Departement - MeetQuest** In progress

*Virtual meeting platform with interactive 2D spaces*

MeetQuest enhances online collaboration by allowing users to move avatars, engage in real-time conversations, and access integrated communication tools in a 2D environment. My tasks included:

- Designing and deploying an infrastructure on Microsoft Azure using Terraform
- Containerizing the application with Docker for consistent and portable deployment
- Implementing a robust CI/CD pipeline using GitHub Actions to automate testing and deployment
- **Technologies:** Azure, Terraform, Docker, GitHub Actions

---

## EDUCATION

**Bachelor's Degree in Computer Networks and Telecommunications** Sep 2021 - Jun 2024  
Faculty of Sciences and Technology of Sidi Bouzid (FSTSBZ)

**Engineering Degree in Computer Networks and Telecommunications** Sep 2024 - Present  
National Institute of Applied Science and Technology (INSAT)

---

## CERTIFICATIONS

- **IELTS (British Council)** : level C1 Mar 2024
- **Microsoft Certified Azure Fundamentals AZ-900** May 2024
- **Backend with Springboot (The bridge '9antra')** Dec 2024
- **Docker (RBK)** Jan 2025

# NADA BARGOUGUI

**Email:** nada.bargougui@insat.ucar.tn | **GitHub:** NadaBargougui | **LinkedIn:** Nada Bargougui

**Site web:** <https://www.nadabargougui.com>

---

## RÉSUMÉ

Je suis une étudiante en première année de cycle d'ingénieur, spécialisée en Réseaux Informatiques et Télécommunications, actuellement à la recherche d'un stage dans le domaine du Cloud et du DevOps. Motivée et désireuse de développer mes compétences techniques, je suis enthousiaste à l'idée de contribuer à des projets concrets et de mettre à profit mon énergie et ma détermination.

---

## PROJETS ET STAGES

### Stage - Tunisie Télécom

Juin 2022

- Expérience pratique en participant à des missions sur site pour diagnostiquer, dépanner et résoudre des problèmes de réseau réels.

### Stage - DiamLab

Juil 2023 – Août 2023

#### *Système de surveillance de température*

- Développement et mise en œuvre d'un système automatisé de surveillance de température basé sur l'IoT.
- Conception d'un tableau de bord pour surveiller les données en temps réel et visualiser les tendances avec NodeJS, ReactJS et ExpressJS.
- Intégration de MQTT pour une communication fluide entre les objets connectés et le backend.
- **Technologies :** Raspberry Pi, ESP32, DHT22, ExpressJS (NodeJs), ReactJS, Arduino IDE, MQTT

### IEEE INSAT SB Département Projets – MeetQuest

En cours

#### *Application de réunion virtuelle avec espaces 2D interactifs*

MeetQuest améliore la collaboration en permettant aux utilisateurs de se déplacer avec des avatars, d'interagir en temps réel et d'accéder à des outils de communication intégrés dans un environnement en 2D. Mes tâches :

- Conception et déploiement de l'infrastructure sur Microsoft Azure avec Terraform.
- Conteneurisation de l'application avec Docker pour un déploiement cohérent et portable.
- Intégration de GitHub Actions dans un pipeline CI/CD pour automatiser les tests et le déploiement.
- **Technologies :** Azure, Terraform, Docker, GitHub Actions

---

## EDUCATION

### Licence en Réseaux Informatiques et Télécommunications

Sept 2021 – Juin 2024

Faculté des Sciences et de la Technologie de Sidi Bouzid (FSTSB)

### Cycle d'Ingénieur en Réseaux Informatiques et Télécommunications

Sept 2024 – Présent

Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie (INSAT)

---

## CERTIFICATIONS

- **IELTS (British Council) :** Niveau C1 Mar 2024
- **Microsoft Certified Azure Fundamentals AZ-900** Mai 2024
- **Développement Backend avec Springboot (The bridge '9antra')** Déc 2024
- **Docker (RBK)** Jan 2025