

FADY DAWRA

Ingénieur Réseaux & Informatique

@ dawrafady@gmail.com

+33 7 83 68 32 43

4 Résidence de Parc de Petit Bourg, Evry 91000



EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Doctorant

IMT Atlantique

Octobre 2019 - Août 2020

Rennes

- Définir un système général IoT composé d'un ensemble de capteurs de différents types et d'un système récepteur de données.
- Analyser les données reçues de ce récepteur en utilisant par des algorithmes Machine Learning programmé en Python et Matlab.
- Optimisation du réseau IoT au sens de minimiser le nombre des capteurs par des méthodes heuristiques.
- Estimation de l'état s de l'environnement mesuré par les capteurs en minimisant la probabilité d'erreur de prédiction.

Stage

Orange Labs

Avril 2019 - Septembre 2019

Paris

- Construction du codeur et du décodeur LDPC en 5G NR selon la norme 3GPP en utilisant les langages C/C++
- Étude des performances des codes LDPC de la 5G par rapport aux turbo-codes en utilisant C/C++ et Matlab.

Stage

Ecole doctorale

Juillet 2018 - Août 2018

Beyrouth

- Analyse des données provenant d'un cancer du sang par des algorithmes Machine Learning pour la prédiction le diagnostic puis le traitement convenable.
- Développer une interface graphique sur Labview qui définit le diagnostic et le traitement.

PROJETS

Simulateur Réseau & Cisco Packet Tracer

- Construction d'une architecture WAN composé d'un ensemble de routeurs reliant plusieurs réseaux composés de switches et de endpoints comme des ordinateurs et de smartphones reliés soit avec fil ou sans fil.
- Simuler ce réseau en essayant d'envoyer un paquet IP contenant un message donné ou un ping d'un endpoint localisant dans un réseau à un autre endpoint d'un autre réseau.

Algorithmes de Slicing

Institut Polytechnique

Septembre 2020 - Octobre 2020

Paris

Implémentation de nouveaux algorithmes de slicing dans la plateforme Mosaic5G développée par Eurecom. Cette plateforme est appliquée dans un réseau LTE. Le réseau LTE est représenté sur le logiciel JUJU Cloud Computing.

ETUDES ET DIPLÔMES

Master II. Systèmes avancés radio-communications

CentraleSupélec

2018 - 2019

Gif-sur-Yvette

Ce programme vise à transmettre de solides connaissances fondamentales dans le domaine des communications sans fil.

Diplôme d'ingénieur Télécommunications et Informatique

Université Libanaise

2015 - 2019

Liban

Ce diplôme d'ingénieur vise à transmettre de solides connaissances dans le domaine des réseaux, les télécoms, l'informatique, l'automatique et la science des données.

CONNAISSANCES

C/C++ & linux Python développement web
C# Machine Learning Big Data SCRUM
Réseau LTE Cisco Slicing Beamforming
Routage Modèle OSI Java TCP / UDP
Simulateur Réseau WAN LAN Wifi
pfsense fortinet Powershell Bash
Docker Spark Cisco Packet Tracer

QUALITÉS

Sociable Curieux Méthodique Rigoureux
Autonome Persévérant Conscientieux

LANGUES

Anglais ●●●●●
Français ●●●●●
Arabe littéraire ●●●●●

LOISIRS

- Echech
Un des meilleurs joueurs au Liban
- Ecrivain
Auteur de livres de machine learning
- Enseignant
Mathématiques pour toutes les classes