

## À PROPOS

Data Scientist **orienté résultat** formé par l'École IA Microsoft powered by Simplon, avec 9 mois d'expérience. Je souhaite tirer parti de mon expertise sur les **données en temps réel**, la **maintenance prédictive**, le **NLP**, et la **Computer Vision** pour remplir le rôle de Data Scientist dans votre entreprise. Fréquemment loué comme **diligent** par mes pairs, vous pouvez compter sur moi pour aider votre entreprise à atteindre ses objectifs.

## CONTACT

06.95.84.14.22

marwan.professionnel@gmail.com

11 Rue de la Mare À Guillaume  
Fontenay-sous-Bois, Île-de-France,  
94120

Site perso : dmarwan.github.io

 linkedin.com/in/dmarwan

 github.com/DMarwan

# DARWISH MARWAN

## DATA SCIENTIST - ML ENGINEER

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

#### CONSULTANT EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (TRAINEE)

UMANIS, LEVALLOIS-PERRET, 92300 | 2018 - 2019

##### Contexte mission :

Développement de l'Application Nutricia, dédiée à "révolutionner" la profession de nutritionniste et de diététicien. À partir d'une photo d'un plat, on récupère les valeurs nutritionnelles et on les intègre dans un dashboard pour un suivi sur le long terme des patients, avec un suivi directement avec le professionnel via une messagerie personnalisée. Application web de démo disponible en ligne sur. <http://nutricia-heroku.herokuapp.com>. Application Android réalisée.

##### Missions principales :

Collecter les données (images)  
Data augmentation et crop resizing : meilleure précision et moins d'espace disque et de RAM gaspillés  
Modélisation : réseau de neurones convolutifs ,transfer learning (VGG16, InceptionV3) ~80% accuracy  
Stockage des métadonnées autour du tableau de valeurs: date, utilisateur, image utilisée, prédiction  
Déploiement sur le web sur heroku, et Android avec Apache Cordova.

##### Environnement technique & outils :

Python3 keras tensorflow open-cv flask numpy pandas sqlalchemy kivy  
matplotlib  
HTML5 / CSS3  
git, heroku git  
Scripting shell (cron job)

### FORMATION

#### ÉCOLE IA MICROSOFT POWERED BY SIMPLON SAINT-GERMAIN EN LAYE, 78100

Bachelor's Degree / BAC+4 / niveau II / niveau 6  
Développeur DATA/IA (2019)

##### Compétences macro :

- Collecter, traiter et analyser la donnée
- Traiter les données pour le machine learning
- Entraîner les modèles de machine learning supervisés
- Entraîner des modèles de machine learning non supervisé
- Entraîner des modèles de deep learning
- Intégrer des modèles de machine learning dans une application

##### Technos/langages :

- SQL
- R
- Azure Machine learning studio
- CustomVision
- Deep learning
- Docker
- NLP, Analyse de sentiment
- Computer vision
- Luis.ai
- Azure bot service
- Azure Machine learning service
- Flask, Django
- Html / CSS / Js
- Python, numpy, pandas, sklearn, keras, tensorflow

#### LYCÉE HECTOR BERLIOZ VINCENNES, 94300

CPGE ECE Business Economics (2015)

# DARWISH MARWAN

## DATA SCIENTIST - ML ENGINEER

### COMPÉTENCES MAÎTRISÉES

#### INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

- Python (pandas, numpy, matplotlib, sklearn, keras, opencv, seaborn, tensorflow, pyspark ... )
- Deep Learning, Machine Learning, Computer Vision, NLP, Forecasting
- Data Mining, Data Analysis, Data Science, Data Visualization
- CNN / RNN / LSTM / GAN / transfer learning

#### DATA / CLOUD

- SQL (PostgreSQL, MySQL, MariaDB, Microsoft SQL Server)
- NoSQL (mongoDB, cassandraDB, cosmosDB)
- Dataiku DSS, Microsoft Azure

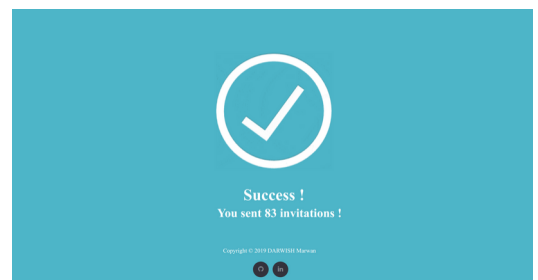
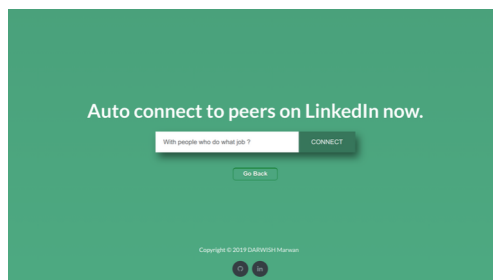
#### WEB / MOBILE APPS

- Python BACKEND (Flask, Django, kivy, beautifulSoup, selenium, python-for-android)
- HTML5/CSS3/JS/AJAX FRONTEND

### PORTFOLIO

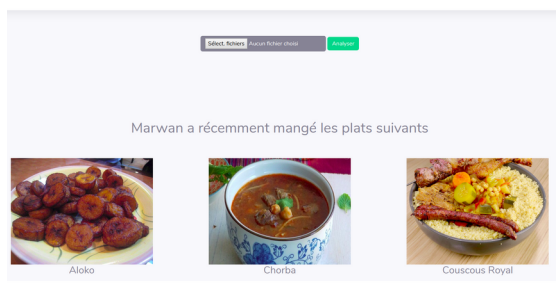
#### AutoLink

Application qui permet d'automatiser des tâches sur LinkedIn, assistance à la recherche d'emploi, au networking, au démarchage ... (scraping, web app)



#### NutricIA

Application qui permet de récupérer les valeurs nutritionnelles d'un plat à partir d'une photographie. (Computer Vision, scraping, web & mobile app)



Prediction	
Food Type	Likelihood
Churros	0.84
Chocolate cake	0.02
Chocolate mousse	0.02
French toast	0.01
Dumplings	0.01

Valeurs Nutritionnelles	
product_name	churros
energy_100g	400.086
carbohydrates_100g	63.330
sugars_100g	3.330
proteins_100g	13.330
fat_100g	8.330
fiber_100g	3.300
cholesterol_100g	0.000

### LANGUES

Anglais : Courant  
Français : Langue maternelle  
Espagnol : niveau scolaire

### CERTIFICATIONS

Dataiku DSS  
Credential ID : 43686/L1/DFR16

DATA - Exploiter une base de données  
Simplon.co  
CNCP 3508

DATA - Développer une base de données  
Simplon.co  
CNCP 3497

IA - Exploiter l'intelligence artificielle dans le développement d'application  
Simplon.co  
Code Certif Info n°106821