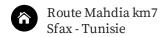
THAMER SARAEI

Ingénieur Génie industriel Data Scientist , Machine Learning Développeur





12.11.1994



+216 22 984 320





RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

- Développeur Machine Learning passionné par la technologie moderne et par la résolution de problèmes concrets.
- Data scientist avec deux ans d'expériences et développeur Python et R avec plus de 3 ans d'expériences.
- Expérience en data engineering, machine learning et modelling.

EDUCATION

08.2015 - 09.2018 École Nationale des Ingénieurs de Tunis (ENIT)

Élève ingénieur en Génie Industriel-Finance

09.2013 - 06.2015 INSTITUT PREPARATOIRE D'ETUDE INGENIEURS DE SFAX

Cycle préparatoire à l'Institut Préparatoire d'Etude Ingénieurs : Maths Physique : Rang :181/2400

09.2012 - 06.2013 Lycée Amra - Sfax

Bacalauréat section Mathématique:

Obtention du Diplôme du baccalauréat: mention « Bien », moyenne: 15,87/20

EXPERIENCE

02.2018 - 08.2018

Université de Sherbrooke

Stagiaire Data Analyst: Data Mining and Industry 4.0 in machine tolling company: Intégration des techniques de Data Mining dans le contexte de l'industrie 4.0.

- Data Cleaning : À partir de données brutes déjà collectées par une autre partie de l'équipe, j'ai normalisé & standardisé les données en utilisant des cadres de référence connus
- Features Engineering & Data Visualization
- Construire un modèle prédictif de Machine Learning pour prédire la qualité des pièces à produire
- Développement une Application web : https://rahtimor.shinyapps.io/Chart_Control_Online/

Mots Clés: Python&R, Tensorflow, Pandas, Numpy, Industry4.0, Algorithmes ML, Réseaux de Neurones

06.2017 - 08.2017

GREEN POWER COMPANY

Stagiaire: Data Analyst

- Contribution aux études des stations de pompages PV
- Développement d'un outils d'analyse et d'aide à la décision en utilisant la langage Python

01.2017 - 05.2017

EURA NOVA Tunisia

Stagiaire: Data Scientist: Customer segmentation

- Application les techniques de Data Mining dans un problème de segmentation clientèle au sein de l'entreprise EURANOVA
- Mots Clés: Rstudio, Langauge R, Algorithmes de machine learning (supervisé et nonsupervisé), KMeans, CAH, Carte de Kohenen, Analyses Factorielle (ACP, AFM)

CERTIFICATION

- Certificat Applied Machine Learning in Python,
 Université du Michigan-coursera, Mars 2018
- Certificat Machine Learning, Université Stanford-Coursera, Janvier 2018
- Certificat Spécialisation Deep Learning (5 cours),
 Deeplearning.ai-Unisversity Stanford, Avril 2018
- Certificat Mathematics for Machine Learning: Linear Algebra by Imperial College London on Coursera, Juin 2018

COMPÉTENCES ET ACQUIS

- Python, NumPy, Scikit-learn, Pandas, OpenCV, TensorFlow, Keras
- **Programmation**: SQL, R, Matlab, C/C++, Java, Css, html, Django
- Logicielles : SPSS Modeler, Anaconda, Oracle 10g, Visual Studio, Power Amc Deseigner
- **Méthodes & Outils**: Lean mangement, Kanban, ERP, 5S, Analyse de données.
- Systémes d'exploitation : LINUX(UBUNTU), WINDOWS

CAFTCV WWW.CRAFT-CV.COM

MAJOR PROJECTS

• Projet: Neural Style Transfer: Creating Art with Deep Learning using PYTHON

Détails: Le transfert de style neuronal (NST) est l'une des techniques les plus amusantes de Deep Learning: Deux images sont fusionnées, à savoir une image de «contenu» (C) et une image de «style» (S), pour créer une image «générée» (G). L'image générée G combine le "contenu" de l'image C avec le "style" de l'image S.

Environment: Python3.6, TensorFlow, Numpy, MatPlotLib,

Github Code: https://github.com/timotito/Cnn_Ann

• Projet: Implémentation Python d'un algorithme d'ordonnancement (JACKSON) flow shop (N taches sur M machines) Détails: Heuristique CDS de Campbell, Dudek et Smith (1970): Cette méthode s'appuie sur la règle de Johnson. Elle consiste à générer m-1 solutions en appliquant l'algorithme de Johnson sur deux machines fictives. La première regroupe les k premières machines, la deuxième regroupe les k dernières, k varie de 1 à m-1. Les temps opératoires de chaque tâche i sur ces deux machines fictives sont la somme des temps opératoires sur les machines qu'ils regroupent.

Environement: Python3, Pandas, Numpy, Tkinter, MatplotLib **Démo**: https://www.youtube.com/watch?v=uT9HpjZdi5E

Github Code: https://github.com/timotito/Algo_Cds_Ordanncement

• Projet: Jeu de la vie simple et graphique (tkinter) en python 3

Détails : Ma version du célèbre automate cellulaire Jeu De La Vie programmé en python dans sa version 3 (3.2.2 pour être précis). C'est une version simple, facile à comprendre (enfin il me semble) et graphique (tkinter). Il est possible de modifier la taille de la grille, la taille des cellules et l'attente entre chaque étapes.

Environment: Python, Tkinter

Démo: https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6395310458676477952

Github Code: https://github.com/timotito/Jeu_de_vie

• Projet: Coder l'algorithme du simplex à partir de rien en utilisant Python et Numpy

Détails: Implémentation en Python du problème du solveur methode Simplex pour la programmation linéaire (LP).

Environment: Python, Numpy

Démo: https://www.youtube.com/watch?v=DVX1lcYz11U&t=1s **Github Code:** https://github.com/timotito/SIMPLEX-WITH-PYTHON

• **Projet**: Classificateur des maladies des plantes

Détails: Création d'une application d'IA pour la détection des maladies chez les plantes à l'aide de la plateforme d'apprentissage

en profondeur de Facebook: PyTorch

Environment : GoogleColab, Gpu, Python, PyTorch, Numpy, Json

 $\textbf{Code:} \underline{https://colab.research.google.com/drive/1NsRJv32YoOyOuDugPAvU2A6Le9xby-o1\#scrollTo=fnaEdkpylH3d}$

• **Project** : Application Web : Cartes de Contrôle Qualité

Détails : Shiny est un package R qui facilite la création d'applications Web interactives à partir de R. Les utilisateurs peuvent simplement importer le fichier donné et sélectionner la carte souhaitée. L'application Web affiche cette carte avec une petite explication sur cette dernière.

Environment: R, Shiny

Démo: https://rahtimor.shinyapps.io/Chart_Control_Online

GitHub Code: https://github.com/timotito/Statistical-Process-Control-Charts

VIE ASSOCIATIVE

• 2016-2017 : École Nationale des Ingénieurs de Tunis - Club Fablab ENIT

Membre actif du club scientifique FABLAB ENIT

• 2015 - 2018 : École Nationale des Ingénieurs de Tunis - Équipe universitaire de Football ENIT

LANGUAGES

Italien

HOBBIES









Stanford ONLINE

01/04/2018

Thamer Saraei

has successfully completed

Machine Learning

an online non-credit course authorized by Stanford University and offered through Coursera

COURSE CERTIFICATE



Associate Professor Andrew Ng

Computer Science Department Stanford University

SOME ONLINE COURSES MAY DRAW ON MATERIAL FROM COURSES TAUGHT ON-CAMPUS BUT THEY ARE NOT EQUIVALENT TO ON-CAMPUS COURSES. THIS STATEMENT DOES NOT AFFIRM THAT THIS PARTICIPANT WAS ENROLLED AS A STUDENT AT STANFORD UNIVERSITY IN ANY WAY. IT DOES NOT CONFER A STANFORD UNIVERSITY GRADE, COURSE CREDIT OR DEGREE, AND IT DOES NOT VERIFY THE IDENTITY OF THE PARTICIPANT.

Verify at coursera.org/verify/YEE3W8QBPNCL



5 Courses

Neural Networks and Deep

Improving Deep Neural Networks: Hyperparameter tuning, Regularization and Optimization

Structuring Machine Learning

Convolutional Neural Networks

Sequence Models



04/14/2018

Thamer Saraei

has successfully completed the online, non-credit Specialization

Deep Learning

The Deep Learning Specialization is designed to prepare learners to participate in the development of cutting-edge Al technology, and to understand the capability, the challenges, and the consequences of the rise of deep learning. Through five interconnected courses, learners develop a profound knowledge of the hottest Al algorithms, mastering deep learning from its foundations (neural networks) to its industry applications (Computer Vision, Natural Language Processing, Speech Recognition, etc.).

Adjunct Professor

Andrew Ng Computer Science

Verify this certificate at: coursera.org/verify/specialization/7A35HYDGGDFG



09/28/2018

Thamer Saraei

has successfully completed

Neural Networks for Machine Learning

an online non-credit course authorized by University of Toronto and offered through Coursera

Geoffrey E. Hinton
Department of Computer Science
University of Toronto

COURSE CERTIFICATE



Verify at coursera.org/verify/SV5PE53F73ZK



10/05/2018

Thamer Saraei

has successfully completed

Data Structures

an online non-credit course authorized by University of California San Diego and National Research University Higher School of Economics and offered through Coursera COURSE CERTIFICATE



Daniel Fam Vil Rhood

Alexander S. Kulikov, Visiting Professor; Michael Levin, Associate Professor; Neil Rhodes, Adjunct Faculty; Daniel M Kane, Assistant Professor, Computer Science and Engineering at the University of California, San Diego

Verify at coursera.org/verify/XWQUUV53QL8D



03/21/2018

Thamer Saraei

has successfully completed

Applied Machine Learning in Python

an online non-credit course authorized by University of Michigan and offered through Coursera

COURSE CERTIFICATE



KC Prom

Kevyn Collins-Thompson Associate Professor School of Information

Verify at coursera.org/verify/RSPBP6R92XLA

UC San Diego

10/10/2018

Thamer Saraei

has successfully completed

Machine Learning With Big Data

an online non-credit course authorized by University of California San Diego and offered through Coursera $\,$

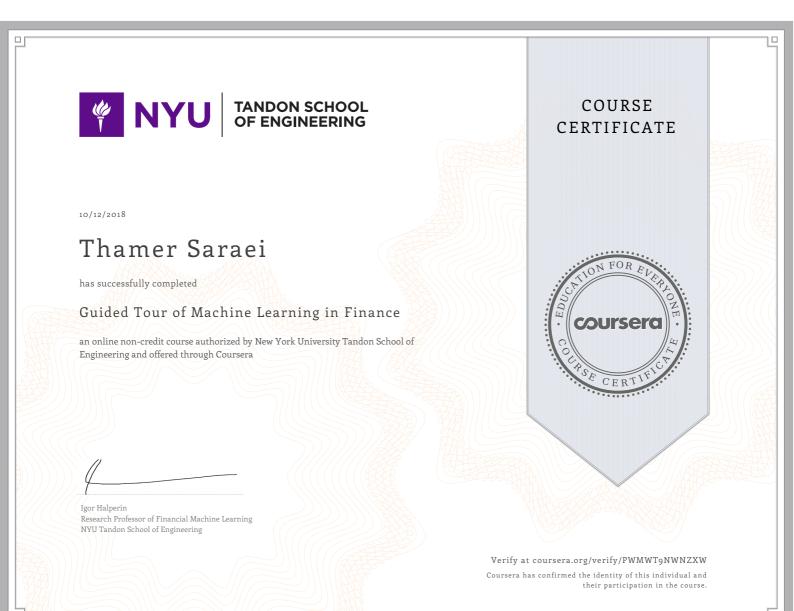
COURSE CERTIFICATE



De new Badder Mai Nguya UkayAder

Paul Rodriguez, Natasha Balac, Mai Nguyen and Ilkay Altintas San Diego Supercomputer Center

Verify at coursera.org/verify/QK4D5UR6VGHR



Imperial College London

06/07/2018

Thamer Saraei

has successfully completed

Mathematics for Machine Learning: Linear Algebra

an online non-credit course authorized by Imperial College London and offered through Coursera

COURSE CERTIFICATE



David Dye and Samuel J. Cooper

Verify at coursera.org/verify/YQZ8NV4H36RW



04/14/2018

Thamer Saraei

has successfully completed

Improving Deep Neural Networks: Hyperparameter tuning, Regularization and Optimization

an online non-credit course authorized by deeplearning ai and offered through Coursera

Adjunct Professor Andrew Ng Computer Science COURSE CERTIFICATE



Verify at coursera.org/verify/3J26URNPTAD9



03/23/2019

Thamer Saraei

has successfully completed

Introduction to TensorFlow for Artificial Intelligence, Machine Learning, and Deep Learning

an online non-credit course authorized by deeplearning ai and offered through Coursera

Laurence Moroney

Laurence Moroney Staff AI Advocate Google Brain COURSE CERTIFICATE



Verify at coursera.org/verify/756FZ5K9PH7G

