



Houcemeddine FILALI

Enseignant d'informatique à
l' IPEIM

- 10 Septembre 1983
- Rue Ibn Eljazzar - 5019 Monastir Tunisie
- +216 55 254 750
- houcemeddine3
- <https://sites.google.com/view/filali-houcemeddine/about>
- f.houcemeddine@gmail.com

Réseaux sociaux

- Github Project Link

Langues

- Arabe ● ● ● ● ●
- Français ● ● ● ● ●
- Anglais ● ● ● ● ●

À propos de moi

Un professionnel productif et soucieux du détail avec de bonnes compétences en recherche et en communication. Je me considère comme un « étudiant perpétuel » désireux d'apprendre de nouvelles compétences et technologies pour achever efficacement mes objectifs professionnels.

Formation

Cursus Universitaire

2017 – 2019	Master Recherche en "Systèmes de Raisonnement Automatique" -ARS	Faculté des Sciences de Monastir-FSM
2013 – 2015	Maitrise en informatique	Faculté des Sciences de Monastir-FSM
2001 – 2013	Diplôme d'Études universitaires générales (D.E.U.G.) Mathématiques & Informatique	Faculté des Sciences de Monastir-FSM
2003	Baccalauréat en Mathématiques	Lycée secondaire Fattouma Bourguiba - Monastir

Formations et séminaires suivis

2016	Atelier sur la programmation avancée avec Python (WAP)	Hotel Naher El Founoun, Sfax
2017	Atelier : Python pour les sciences des données (PDS)	Hotel Abou Sofiane, Sousse
2019	Formation sur le «Big Data»	Faculté des Sciences de Sfax : FSS
2019	Apprentissage en profondeur École de printemps	Palais des sciences de Monastir
2019	Conférence sur «IA et Deep Learning pour les applications médicales»	Palais des sciences de Monastir

Certifications en ligne

2019	Fondamentaux de l'apprentissage profond pour différentes catégories de données	NVIDIA Deep Learning Institute
2019	Fondamentaux de l'apprentissage profond pour la vision par ordinateur	NVIDIA Deep Learning Institute
2019	Fondamentaux de l'apprentissage profond	IBM Developer Skills Network
2019	Python 101 pour les sciences des données	IBM Developer Skills Network

certification ECo-C - European Communication Certificate

2021	niveau de base ECo-C Sken	ECo-C Mahgreb
2022	ECo-C IntComm/s	ECo-C Mahgreb
2022	ECo-C Trainer	ECo-C Mahgreb

Expérience professionnelle

Expérience en enseignement & Encadrement

2012 – now	Enseignant Activités principales : — J'ai contribué à l'élaboration des sujets du concours national d'entrée aux écoles d'ingénieurs et à la préparation des cours en ligne pour les candidats du concours durant la pandémie. — programmation informatique et simulation numérique avec Python — Programmation symbolique avec Maple	Institut préparatoire aux études d'ingénieurs de Monastir-IPEIM
2011 – 2012	Enseignant Activités principales : — Tutorat de mini-projets pour les années terminales en licence de gestion et de finance.	Faculté des sciences économiques et de gestion de Sousse -FSEGS
2009 – 2012	enseignant Activités principales : — Enseignement des logiciels bureautique et des bases de l'informatique : traitement de texte, navigation internet, architecture des ordinateurs, etc.	Faculté de Droit et des Sciences Politiques de Sousse-FDS
2008-2009	enseignant vacataire Activités principales : — Cours et travaux dirigés en théorie des langages et des automates	Faculté des sciences de Monastir - FSM

Houcemeddine FILALI

Enseignant d'informatique à
l' IPEIM

Compétences

C • C++ • C#

Python

Matlab • Maple

HTML • CSS • JS

Java (SE)

VB.NET

L^AT_EX

MS office

Django

Formations menées

- 2020 **Session de formation sur la programmation orientée objet Python, Simulation numérique et bases de données relationnelles**
Palais des Sciences de Monastir
- 2019 **Bases du L^AT_EX pour les productions scientifiques**
Engineering Camp, résidences universitaires : Elghazeli, Sousse
- 2019 **Session de formation sur Python pour la simulation numérique**
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir-ENIM
- 2018 **Session de formation sur Python pour la programmation scientifique avec Jupyter notebook**
Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques de Monastir - ISIMM
- 2017 **Introduction à la programmation orientée objet avec C++**
Ecole Supérieure Privée d'Ingénieurs de Monastir - Esprims

Projets de développement

- 2017 Conception et développement d'un visualiseur de mammographie numérique
- Architecture orientée composantes.
 - Prend en charge le format DICOM.
 - Diverses modalités de visualisation.
 - Étiquetage et mesures des régions d'intérêts.
 - Différentes opérations utiles pour les radiologues : mise à niveau de la fenêtre des niveaux de gris, correction gamma, etc.
- 2008 Conception et développement d'une bibliothèque de composants pour la visualisation d'images
- étiquetage et visualisation des images avec différentes modalités.
 - Composants de navigation d'image.
- 2007 Développement d'une application web pour la gestion des étudiants de troisième cycle de la FSM.

Travaux de recherche

Élaboration d'un algorithme inspiré des colonies de fourmis pour la segmentation d'images basée sur les champs aléatoires de Markov pour modéliser les contraintes de dépendances dans l'image. [1]

Publications scientifiques

Articles

- [1] Houcemeddine FILALI et Karim KALTI. "Image segmentation using MRF model optimized by a hybrid ACO-ICM algorithm". In : *Soft Comput.* 25.15 (2021), p. 10181-10204. DOI : 10.1007/s00500-021-05957-1. URL : <https://doi.org/10.1007/s00500-021-05957-1>.

Domaines d'intérêts

Optimisation
Métaheuristiques et biomimétisme
Modélisation mathématique & Simulation
Intelligence artificielle & Machine Learning

Activités extra-scolaires

Sports natation , fitness
Musique √
Calligraphie