





Soheila Ansari

Étudiant au doctorat en informatique

-  ansari.soheila@courrier.uqam.ca
-  +1 (514) 677-1370
-  <https://www.linkedin.com/in/soheila-ansari>
-  Montreal, QC, CA.

Résumé de la qualification

Je suis un membre actif de l'équipe NLP à l'UQAM. En tant que chercheur au doctorat, mes intérêts de recherche actuels sont plus concentrés dans le domaine de la traduction automatique neuronale visant à relever certains défis de langues à faibles ressources.

Points Forts

- Ingénieur NLP avec une connaissance avancée de la traduction automatique neuronale multimodale (MNMT) pour les langages à faibles ressources.
- Expérience pratique de la mise en œuvre d'algorithmes d'apprentissage automatique.
- Hautement qualifié en algorithmes d'optimisation de programmation (soft computing).
- Compétente en analyse des réseaux sociaux.
- Fortes compétences en communication écrite et orale.
- Créatives en résolution de problèmes.
- Organisé et consciencieuse.

PUBLICATIONS


- Soheila Ansari, Mohammad Reza Keyvanpour, "Supervised missing link prediction utilizing graph feature extraction based on the ant colony approach", under submission.

COURS ET ATELIERS SÉLECTIONNÉS

- Edge Intelligence Workshop (GERAD) Mars 2-3, 2020.
- Montreal Natural Language Processing (MTL-NLP), Rencontre du consortium MTL NLP, 2021 en cours.
- "Training a neural network with little data, associate or verify?" (LATECE), Février 10, 2021.
- "Career opportunities as a Big Data Hadoop Administrator"-Webinar, Avril 11, 2020.


EDUCATION

Étudiant au doctorat en informatique (NLP)

 Université du Québec à Montréal, Montreal, CA


 Sept. 2020- Maintenant

M.Sc. en Intelligence Artificielle

 Département de génie informatique, Alzahra University, Tehran, Iran.

 Sep. 2016 – Dec. 2018











B.Sc. en Génie Logiciel

 Département de génie informatique, Université Shahid Bahonar de Kerman, Kerman, Iran.

 Sep. 2010 – Sep. 2015

Compétences technique

Inclue des expériences pratique en utilisant:

- MATLAB 
- Python 
- C++/C 
- C# 
- Assembly 
- Proteus(ISIS) 
- SharePoint 
- VHDL 
- ModelSim 
- 3D-Max 

- Les cours de Ph.D sélectionnés: Séminaires de doctorat en informatique, Introduction à l'enseignement à l'université, et Fondements de l'intelligence artificielle.
- Les cours de Maîtrise sélectionnés: Digital Signal Processing, Machine Learning, Neural Networks, Speech Processing Recognizing, Evolutionary Algorithms, and Pattern Recognition.

PROJETS ET SEMINAIRES DE RECHERCHE SÉLECTIONNÉS

- **Domaine d'intérêt de recherche PhD:** *Traduction automatique neuronale multimodale dans les langues à faibles ressources*, **Superviseur:** Prof. Fatiha Sadat.
- **Mémoire de Maîtrise:** *Prédire les liens manquants dans des réseaux complexes à l'aide d'approches supervisées (19.00/20.00)*, **Superviseur:** Prof. Mohammad Reza Keyvanpour. **Details:** Conception d'un système de prédiction de liens précis et évolutif utilisant des techniques d'apprentissage automatique et l'algorithme de colonies de fourmis (ACO) pour prédire les liens manquants dans différents types de réseaux. Dans ce projet, nous avons utilisé ACO pour la première fois de manière supervisée.
- **Thèse de B. Sc:** *SharePoint dans l'intelligence d'affaires (19.75/20.00)*, **Superviseur:** Dr. Vahid Sattari Naeini. **Details:** Conception d'un système de Business Intelligence (BI) à l'aide de SharePoint pour faciliter l'accès et l'analyse des données à l'aide: d'Excel Services, PerformancePoint, Reporting Services, Power View et Business Connectivity Services.
- Conception d'un système de service de taxi basé sur des règles à l'aide de StarUML et Java (cours: Fondements de l'intelligence artificielle).
- Implémentation d'un système de changement de visage utilisant l'algorithme Viola-Jones, la transformation affine et Poisson blending. **Détails:** Le système mis en place est capable d'échanger avec une transition directe les visages de deux personnes en utilisant les images capturées à partir de la base de données d'image (cours: Traitement de l'image).
- Mise en place d'un système de détection des sièges vides / occupés dans une salle de classe (projet réalisé volontairement pour le cours de traitement d'images).
- Conception d'un réseau de neurones RBF à l'aide de Matlab (cours : Neural Network).
- Conception d'un système de reconnaissance vocale basé sur une approche de détection de point final (cours: Reconnaissance du traitement de la parole).
- Implémentation d'un système de détection communautaire avec des algorithmes de clustering spectral (cours: Machine Learning).
- Exécution de plusieurs simulations d'optimisation en utilisant différentes approches d'intelligence artificielle (IA) telles que l'optimisation de particle swarm (PSO), les algorithmes génétiques (GA), etc., à l'aide de MATLAB (cours: Basics of Computational Intelligence (soft computing)).

Honors and Awards

- 1) A reçu une bourse de soutien au doctorat de l'UQAM pendant trois ans
📅 Sept. 2020
- 2) A reçu une bourse d'exemption des droits majorés pour le doctorat de l'UQAM pendant quatre ans.
📅 Sept. 2020
- 2) Classé 345e à l'examen national d'entrée à l'université pour M.Sc. programme parmi plus de 30 000 candidats.
📅 Juin. 2016
- 3) Accepté au 1er tour (sur deux tours) de l'Olympiade nationale iranienne de mathématiques (classé dans les 4% de meilleur parmi les 15000 candidats).
📅 Mai. 2008

- Initialisation du TFT LCD N96 à l'aide du microcontrôleur ARM LPC2368 pour afficher les lettres alphabétiques persanes prédéfinies (cours: Architecture informatique).
- Codage du jeu « Super Mario » dans Masm 32 en utilisant Photoshop dans l'environnement Masm 32 (cours: architecture informatique).

LANGUAGES

- Persan (Native)
- Anglais (Courante)
- Français (Débutant, en développement)
- Arab (Débutant)

REFERENCES

- Fatiha Sadat (professeur en Informatique à l'UQAM)
+1 (514) 987-3000 poste 3885
<mailto:sadat.fatiha@uqam.ca>
- Mounir Boukadoum (Co-directeur, professeur en Informatique à l'UQAM)
+1 (514) 987-3000 poste 4565
boukadoum.mounir@uqam.ca

CAPACITÉS

- Approfondie
- Responsable
- Rédaction technique
- Motivée
- Membre active de l'équipe
- Gestion du temps