

MASOUD AKHGAR

ENGLISH VERSION

Cliquez pour voir la version française du CV

ABOUT

I am Masoud Akhgar, an experienced researcher and data scientist/engineer, motivated to constantly develop my skills and grow professionally, resourceful and punctual

CONTACT INFORMATION

City: Grenoble, France

Phone/Whatsapp: +33 675565453

Email: masoudmdar78@gmail.com

Linkedin: Masoud Akhgar

Github: Masoud-Akhgar

Age: 23

personal website: [Link](#) (on github domain)

EXPERIENCES

Industrial Part Cost Prediction - Data Scientist

Feb. - Aug. 2023

Schneider Electric - Grenoble Hub

[Click for more information on github](#)

- Final cost estimation of plastic parts including tool cost effect with depreciation, using just visible parts features
- data Collecting from all the world
- Visualizing using Tableau
- Having minimum number of data records, using sample weight learning

Feature extraction and classification project

March 2022

on Colab and Github

[Click for more information on github](#)

- Data Collection and Preprocessing From TUM University Website
- Keyword and Frequent Pattern Extraction using BER trained data model
- Classification using KNN, Perceptron, MLP and SVM

Vocabularies Description-Based Clustering (NLP Industrial Project)

Jan 2022

nikaro company

[Click for more information](#)

- Classifying All Class Descriptions in Persian in Different Categories such as Sports, using a SQL database
- Recognizing People Interest to join Classes Based on Their Location
- Visualizing Outcome, A Real Data Mining Project...

Project Researcher Specialist In Motion Intent Learning Project

July 2021 – Sep. 2021

Robotics Lab, Under Supervision of Prof. Akbarzadeh

[Click for more information on github](#)

- Contributing In a Wearable Sensing Systems Project For Motion Intent Learning
- Designed an Insole-based Gait Analysis System
- Searched through the AI-based Improvement in More Than 10 Recent Articles Using Deep Learning

An Applied For Patent: Emg Signal Processor Application

December 2019 – Jan 2021

Robotics Lab, Under Supervision of Prof. Akbarzadeh

[Click for more information on github](#)

- Implemented Real-Time Signal Receiver From Wireless And Serial Connection
- Designed a Software in a Group with high Human Computer Interaction Using Qt and C++
- Familiar With Some Signal Filters Used In The Application

EDUCATION

Institut polytechnique de Grenoble - Grenoble INP

Grenoble, France

Ranked 5th top universities in France, 209th in Computer Science in the World

Admitted in the -M2- Master of MOSIG Program in Data Science

Sep. 2022 – Sep. 2023

Started on 1 September 2022

Ferdowsi University of Mashhad

Mashhad, Iran

Ranked at ten top universities in Iran

BSc in Computer Engineering

Sep. 2018 – Sep. 2022

Overall GPA: 3.55/4 (16.79/20)

Last two year GPA: 3.69 (17.28/20)

AWARDS AND HONORS

Microsoft Azure Databricks for Data Engineering, Coursera

August 2023

Azure Databricks and the Apache Spark notebook for processing huge files(comprehensive 16-hour course)

See Degree

- Processing files in Azure notebooks, advanced DataFrame functions operations to manipulate data
- Action, lazy and eager evaluations, Wide and Narrow transformations, and other optimizations
- securedUse Azure Key Vault to store secrets
- Processing streaming data with Azure Databricks structured streaming

PUBLICATIONS

M. Akhgar, T. Bahraini, HS. Yazdi, "Robust Histogram of Oriented Gradient", in: Computer Vision and Image Understanding (submitted)

- 1. Using Python Language and Vision Modules - OpenCV, Matplotlib
- 2. Testing different methods on a dataset

PARTICIPATION IN SCIENTIFIC MEETINGS

Machine Learning Congestive Summer Course

August, 2019

Basic training of Machine Learning with Python

- Contained Gradient Decent, Neural Networks and SVM Classification Tutorials
- Studied Major Python Libraries

Participating in ACM Programming Contest

October, 2020

- Focusing on Dynamic Programming Algorithms, learning working with Graphs, statistics Algo.
- Solving more than 130 programming problems on Codeforces.com

TECHNICAL SKILLS - USED IN EXPERIENCES MENTIONED

Programming Languages: Python, C/C++, Java, qml

Cloud knowledge: Docker, key vault, CI/CD

Developer Tools: VS Code, Git, Colab, QT

Libraries: OpenCV, NumPy, Matplotlib, Pandas, Scikit-Learn, beautiful-soup, Tkinter

Web development:PHP, Laravel, Bootstrap, Js, JQuery

General Tools: Proficient in Adobe Photoshop, Linux, Tableau

LANGUAGES

PERSIAN: Native

ENGLISH: Fluent (IELTS : Speaking: 6.5)

French: B1

REFERENCES

- Slimane Merabti Vice President Industrialization FD IEC - Schneider Electric
Email: slimane.merabti@se.com

MASOUD AKHGAR

FRENCH VERSION

Click to see English Version of the CV

SUR MOI

Je suis Masoud Akhgar, un chercheur et data scientist/ingénieur expérimenté, motivé à développer constamment mes compétences et à évoluer professionnellement, débrouillard et ponctuel

COORDONNÉES

Ville: Grenoble, France

Téléphoner/Whatsapp: +33 675565453

Email: masoudmdar78@gmail.com

Linkedin: Masoud Akhgar

Github: Masoud-Akhgar

Age: 23

site personnel: [Lien](#) (sur github domain)

EXPERIENCES

Prévision du coût des pièces industrielles - Data Scientist

Feb. - Aug. 2023

Schneider Electric - Hub de Grenoble

[Cliquez pour plus d'informations sur github](#)

- Estimation du coût final des pièces en plastique, y compris l'effet de coût de l'outil avec amortissement, en utilisant uniquement les caractéristiques visibles des pièces
- Collecte de données du monde entier
- Visualisation à l'aide de Tableau
- Avoir un nombre minimum d'enregistrements de données, en utilisant l'apprentissage du poids d'échantillon

Projet d'extraction et de classification de caractéristiques

March 2022

sur Colab et Github

[Cliquez pour plus d'informations sur github](#)

- Collecte et prétraitement des données à partir du site Web de l'Université TUM
- Extraction de mots-clés et de modèles fréquents à l'aide du modèle de données formé BERT
- Classification utilisant KNN, Perceptron, MLP et SVM

Regroupement de vocabulaire basé sur la description(NLP projet industriel)

Jan 2022

nikaro company

[Cliquez pour plus d'informations](#)

- Classification de toutes les descriptions de classe en persan dans différentes catégories telles que les sports, à l'aide d'une base de données SQL
- Reconnaître l'intérêt des personnes à rejoindre des cours en fonction de leur emplacement
- Visualisation des résultats, un véritable projet d'exploration de données...

Coopérer dans le projet d'apprentissage de l'intention de mouvement

July 2021 – Sep. 2021

Robotics Lab, Under Supervision of Prof. Akbarzadeh

[Cliquez pour plus d'informations sur github](#)

- Contribuer à un projet de systèmes de détection portables pour l'apprentissage de l'intention de mouvement
- Conception d'un système d'analyse de la marche basé sur la semelle intérieure
- Recherche à travers l'amélioration basée sur l'IA dans plus de 10 articles récents utilisant l'apprentissage en profondeur

Une demande de brevet : application de processeur de signal Emg

December 2019 – Jan 2021

Laboratoire de robotique, Under Supervision of Prof. Akbarzadeh

[Cliquez pour plus d'informations](#)

- Récepteur de signal en temps réel mis en œuvre à partir d'une connexion sans fil et série
- Conception d'un logiciel dans un groupe à forte interaction homme-machine
- Familier avec certains filtres de signal utilisés dans l'application, Utiliser Qt et C++

EDUCATION

Institut polytechnique de Grenoble - Grenoble INP

Grenoble, France

Classée 5ème des meilleures universités en France, 209ème en Informatique dans le Monde

Admis en -M2- Programme Master MOSIG en Data Science

Sep. 2022 – Sep. 2023

Débuté le 1er septembre 2022

Ferdowsi University of Mashhad

Mashhad, Iran

classé à la troisième université en Iran

BSc en génie informatique

Sep. 2018 – Sep. 2022

Overall GPA: 3.55/4 (16.79/20)

GPA des deux dernières années: 3.69 (17.28/20)

PRIX ET DISTINCTIONS

Microsoft Azure Databricks for Data Engineering, Coursera

August 2023

Azure Databricks et le notebook Apache Spark pour le traitement de fichiers volumineux(cours 16-heures) **Voir diplôme**

- Traitement des fichiers dans les notebooks Azure, opérations avancées des fonctions DataFrame pour manipuler les données
- Action, évaluations paresseuses et hâtives, transformations larges et étroites et autres optimisations
- sécurisé Utiliser Azure Key Vault pour stocker les secrets
- Traitement des données en streaming avec le streaming structuré Azure Databricks

PUBLICATIONS

M. Akhgar, T. Bahraini, HS. Yazdi, "Robust Histogram of Oriented Gradient", dan: Computer Vision and Image Understanding (submitted)

- 1. Utilisation des modules de langage et de vision Python - OpenCV, Matplotlib
- 2. Tester différentes méthodes sur un jeu de données

PARTICIPATION AUX RÉUNIONS SCIENTIFIQUES

Cours d'été congestif sur l'apprentissage automatique

Août 2019

Formation de base du Machine Learning avec Python

- Contained Gradient Decent, Neural Networks and SVM Classification Tutorials
- étudié les principales bibliothèques Python

Participer au concours de programmation ACM

Octobre 2020

- Se concentrer sur les algorithmes de programmation dynamique, apprendre à travailler avec les graphiques, les statistiques Algo.
- Résoudre plus de 130 problèmes de programmation sur Codeforces.com

TECHNICAL SKILLS - UTILISÉ DANS LES EXPÉRIENCES MENTIONNÉES

Programming Languages: Python, C/C++, Java, qml

Cloud knowledge: Docker, key vault, CI/CD

Developer Tools: VS Code, Git, Colab, QT

Libraries: OpenCV, NumPy, Matplotlib, Pandas, Scikit-Learn, beautiful-soup, Tkinter

Web Development: PHP, Laravel, Bootstrap, Js, JQuery, CSS3, Js, HTML

General Tools: Proficient in Adobe Photoshop, Linux, Tableau

LANGUES

PERSIAN: Native

ENGLISH: Fluent (IELTS : Speaking: 6.5)

French: B1

REFERENCES

- Slimane Merabti Vice President Industrialization FD IEC - Schneider Electric
Email: slimane.merabti@se.com