

BENCHOHRA Mohamed Amine

Etudiant, Computer Science for Aerospace (Toulouse 3)
Diplômé, Ingénieur en Informatique (ESI, Alger, Algérie)
— **Spécialité : Systèmes Informatiques et Réseaux**



INFORMATION

Mobile : 06 95 98 70 50

Email : fm_benchohra@esi.dz

Email : medbenchohra96@gmail.com

GitHub : <https://github.com/medbenchohra/>

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/mohamed-benchohra/>

Skype : benchohra-mohamed

EXPÉRIENCE

Stagiaire en Machine Learning & IoT (10-2019 | 10-2020)

Centre de Recherche sur l'Information Scientifique et Technique (CERIST)

Ben Aknoun, Alger, Algérie

Au cours de la dernière année de mon diplôme d'ingénieur, j'ai travaillé à la fois sur mon Master et sur mon projet de fin d'études au CERIST qui consiste à développer un système de contrôle d'accès pour les bâtiments intelligents utilisant la reconnaissance faciale et vocale conjointe.

- Technologies utilisées : **Python, PyTorch, CUDA, Deep Learning (CNN et LSTM), Reconnaissance Faciale et Vocale, Machine Learning, Bash Scripting.**
- Site web de l'établissement accueillant : <http://wsn.cerist.dz/>
- Plus d'informations : <https://github.com/Benchohra-Mahmoudi-ESI-PFE/>

Développeur Web Backend – Stagiaire (09-2018 | 10-2018)

Centre de Développement des Technologies Avancées (CDTA)

Baba Hassen, Alger, Algérie

Un projet de télémédecine qui vise à intégrer la technologie dans la médecine pour permettre aux soins d'être disponibles partout. Ma tâche consistait à concevoir et implémenter le module de visioconférence de la plateforme en utilisant la technologie **WebRTC** avec **NodeJS** et **SocketIO**.

- Plus d'information : <https://github.com/medbenchohra/TelemedicineVideoconference>

Développeur Mobile Android (02-2017 | 05-2017)

Ecole Supérieure d'Informatique (ESI)

Oued Smar, Alger, Algérie

Le projet, nommé "Flore", est une application mobile Android qui permet de reconnaître les plantes médicinales à partir d'une image. La reconnaissance (utilisant la bibliothèque OpenCV) est effectuée sur l'appareil pour garantir la fiabilité dans tout le pays afin de couvrir des sites distants.

- Technologies utilisées : **Java, Android, OpenCV, Reconnaissance d'objets (algorithme ORB).**
- Plus d'information : <https://github.com/FloreDz/Flore>

ÉDUCATION

Master en Computer Science for Aerospace (09-2021 | En cours)

Spécialité : Informatique de L'aérospatiale

Université Toulouse 3 - Paul Sabatier

Toulouse, France

- Afin d'explorer d'autres domaines de l'informatique, je suis actuellement inscrit en master 2 dans le programme Computer Science for Aerospace (CSA).
- Un programme international et enseigné en anglais, il vise à fournir des connaissances de base spécialisées de haut niveau et une spécialité unique en informatique pour l'aérospatiale, englobant à la fois des compétences matérielles et logicielles.
- Basée à Toulouse, première ville européenne de l'Aéronautique et de l'Espace, elle bénéficie de formations de haut niveau dispensées par des enseignants-chercheurs, des ingénieurs d'entreprises et de laboratoires de recherche de renommée mondiale
 - Site officiel de la formation : <https://master-csa.univ-tlse3.fr/>

Ingénieur d'État en Informatique (07-2015 | 10-2020)

Spécialité : Systèmes Informatiques

Ecole Supérieure d'Informatique (ESI) - Spécialité

Alger, Algérie

- Durant la 5e année, j'ai travaillé à la fois sur mon projet de fin d'études et mon mémoire de master.
- Mon thème de Master est sur les techniques de reconnaissance faciale et vocale, un état de l'art.
- Mon projet de fin d'études est une application des résultats du Master pour construire un système de contrôle d'accès (ACS) en tant que stagiaire en apprentissage automatique au sein de CERIST.
 - Diplômes Master et Ingénieur d'Etat avec mention Très Bien : [Lien](#)

Informatique & Mathématiques (07-2015 | 10-2018)

Ecole Supérieure d'Informatique (ESI)

Alger, Algérie

Ce cycle de tronc commun était sur les bases de :

- Les mathématiques
- L'informatique : la manipulation de la mémoire, la compilation, l'ingénierie logicielle, la complexité, la théorie de la programmation.
- Les réseaux : TCP/IP, NAT, VPN/MPLS, Routage Dynamique, QoS, Media Streaming, Supervision.

Mathématiques (07-2012 | 06-2015)

Lycée El-Moubayaa

Ghriss, Mascara, Algérie

COMPÉTENCES

Programmation : C , C++ , C# , Python , Java , Bash , SQL , MatLab , .NET Core , OpenCV.

Web : ASP.NET , JavaScript , Node.JS , Socket.IO , WebSocket , Firebase , Google Cloud Platform.

Logiciels & Outils : Android Studio , Adobe XD , UML , Unity 3D , Linux Command Line ,

MS Project , MS Office Word , MS Office PowerPoint , MS Office Excel.

LANGUES

Anglais : Compétent (Niveau Avancé – Certifié TOEFL – Score : 99 / 120) – **Certificat**

Français : Compétent – **Certificat TCF**

Arabe : Langue maternelle

FORMATIONS / CERTIFICATIONS

Deep Learning Specialization (Coursera) – **Certificat**

CCNA 1 – Cisco Inc. : Routing and Switching Introduction to Networks – **Certificat**

ALC Android Developer Google Scholarship – **Certificat**

Cryptocurrency Foundations – **Certificat**

ACTIVITÉS / ÉVÉNEMENTS

Junction 2019 - Helsinki, Finlande

- La plateforme « **Taito** » (compétence en finnois) assure le bien-être mental des élèves à l'école.
- Elle assure une communication ouverte entre les parents et le médecin spécialiste de l'école.
- Le plus grand hackathon d'Europe à Helsinki, en Finlande – **Certificat**

Jacobs Hack 2019 – Brême, Allemagne

- Proposition d'optimisation du processus de recherche d'itinéraire de vol pour SkyScanner.
- Hackathon organisé par des étudiants de l'Université Jacobs de Brême – **Invitation**

Hajj Hackathon 2018 - Djeddah, Arabie Saoudite

- La plateforme « **Diyafa** » pour le partage et la collaboration alimentaire durant le pèlerinage.
- Le plus grand hackathon du monde, battant le record mondial de Guinness – **Certificat**
- Article Guinness officiel de l'évènement: **Lien**

AFFILIATION

INJAZ El Djazair

Alger, Algérie

<https://www.injazalarab.org/>

- INJAZ El Djazair est une fraction d'INJAZ El Arab, une organisation qui soutient les jeunes dans les 15 pays MENA avec des programmes de promotion de l'entrepreneuriat.
- L'équipe de notre édition (équipe ESI) a construit une plate-forme B2B pour les entreprises afin d'embaucher des entrepreneurs pour des projets à court terme ou simplement d'accéder à des freelancers obtenus via un support garanti où les vérifications nécessaires ont été correctement effectuées.

Association Irshad & Islah

Ghriss, Mascara, Algérie

<http://irshed.org/>

L'objectif de cette association est d'aider les familles pauvres, en particulier celles avec des orphelins, en leur fournissant des vêtements, de la nourriture et du matériel d'étude.