

Pedram Mehrabi



+33 7 51 42 93 49



3 Rue de Munster, 67100 Strasbourg, France



21 Mars 1990



Pedrammehrabi1990@gmail.com



www.pedram-mehrabi.com

- ❖ Un technologue en Télécom
- ❖ Expérience pratique avec équipement micro-ondes HUAWEI
- ❖ Un Développeur UI @ [Fracsima](#)
- ❖ Un programmeur autodidacte



ÉDUCATION

2013 - 2015

MASTER

Télécommunication des champs

>> Polytechnique de Téhéran, Iran

- Moyenne: 17.50/20 **Directeur: [Gholamreza Moradi](#)**
- Thèse: Modélisation des ports internes de dispositifs électroniques pour la caractérisation des interconnexions à l'aide de TDR (*réflectométrie temporelle*)

2008 - 2013

LICENCE

Génie électrique (Télécom)

>> Université de Technologie d'Isfahan, Iran

- Moyenne: 16.18/20 **Directeur: [Reza Safian](#)**
- Thèse #1: Enquête sur les systèmes RMN utilisés pour la détection, l'imagerie et la distinction entre diverses substances dans les échantillons d'IRM
- Thèse #2: Conception et mise en œuvre d'expériences d'holographie dans un laboratoire de communication électrique et optique

2004 - 2008

BACCALAURÉAT

Mathématiques et Physique

Lycée Imam Sadeq, Isfahan, Iran

MOYENNE: 19.80/20 (1ER RANG EN PROVINCE)

PROJETS DE RECHERCHE

Févr. _ Mai. 2020

Conception des logiciels

- Conception d'une application d'entrepôt basée sur Python, qui permet non seulement aux utilisateurs de gérer plus facilement leur entrepôt, leurs étagères et leur inventaire, mais leur permet également de suivre la comptabilité, les préférences d'achat et les statistiques d'achat de leurs clients.

Févr. _ Mai. 2015

Micro-ondes

- Conception de filtres SRR (Split Ring Resonators) en vue de leur intégration à l'intérieur des guides d'ondes rectangulaires.

Sep. _ Déc. 2014

Mesure des micro-ondes (expérimentale)

- Caractérisation des lignes de transmission à l'aide des techniques TDR
- Extraction de modèles de circuits pour les discontinuités hyperfréquences telles que courbure (symétrique) ou marche (asymétrique) à l'aide du TDR.
- Mesure et extraction de la permittivité relative des liquides (groupe de liquides) en utilisant la technique à six ports.
- Localisation des défauts de câbles à l'aide de détecteurs de puissance.

Sep. _ Déc. 2013

Électromagnétisme

- Extraction du modèle de ligne de transmission pour les bobines RF.

LANGUES

- **Anglais** *Avancé*

✓ IELTS_General	R: 8	L: 8	S: 7	W: 7	Overall: 7.5	2019_Nov.
✓ IELTS_Academic	R: 8	L: 8	S: 6.5	W: 6	Overall: 7	2019_Févr.
✓ TOEFL iBT (expiré)	R: 23	L: 27	S: 23	W: 24	Overall: 97	2016_Sep.

- **Français** *Intermédiaire*
- **Persan** *Natif*



EXPÉRIENCES DE TRAVAIL

Juil. 2020- Sep. 2021

Développeur UI (Travail à distance)

[Fracsima](#), Paris, France

- Conception et développement d'une interface graphique basée sur python qui sert à interagir avec les utilisateurs, leur permettant d'exécuter DISROC(un logiciel applicatif)

Nov. 2018- Juin 2020

Technologue et ingénieur en télécommunications

TALIS , Ville des sciences et de la technologie d'Ispahan, Iran

- Configuration et mise en œuvre de systèmes de dépollution de l'air électromagnétiques utilisés pour le décanation des polluants et poussières industriels,
- Conception et optimisation d'antennes électromagnétiques de forte puissance en fonction des objectifs du projet, des contraintes physiques et des restrictions de configuration,
- Installation d'émetteurs COFDM pour la transmission à la fois des commandes de contrôle et des signaux de tramage vidéo, utilisés pour l'évaluation de la densité de poussière dans l'air,
- Maintenance et Surveillance des équipements installés en vue du diagnostic et de l'élimination des erreurs survenues et des pannes systématiques,
- Documentation des résultats obtenus à partir des tests et des recherches effectués.

Mai 2017- Oct. 2018

Ingénieur micro-ondes

HUAWEI Technologies Co, Téhéran, Iran

- Planification des liaisons hyperfréquences en vue d'atteindre la capacité souhaitée,
- Installation de liaisons hyperfréquences selon les scénarios prévus,
- Modernisation des équipements micro-ondes HUAWEI (projet 4G-LTE-TDD / FDD),
- Mise à niveau des liens MW par l'agrégation du trafic TDM, leur services et paquets,
- Gestion et reporting du matériel micro-ondes pour les équipements démantelés,
- Expérience pratique des problèmes d'installation et de mise en œuvre sur site,
- Gestion des stocks & Aménagements d'entrepôt.

Avr. 2016 - Avr. 2017

Technologue et ingénieur en télécommunications

TALIS , Ville des sciences et de la technologie d'Ispahan, Iran

- Test, Caractérisation et Documentation des émetteur-récepteur COFDM,
- Conception & optimisation des liaisons MW afin de maximiser la portée/couverture
- Évaluation expérimentale des fréquences interférentes pour minimiser les interférences,
- Mise en place du lien conçu entre un hélicoptère volant et une station de base pour échanger des signaux de streaming vidéo en direct

Janv. 2014 – Mars 2014

Assistant d'enseignement

Polytechnique de Téhéran, Iran

COURS: Mesure par micro-ondes

QUALIFICATIONS/CRTIFICATIONS

• Apprentissage automatique, exploration de données	Délivré par: MEHREGAN	Date: MAI.2020
• Python (Avancé)	Délivré par: MEHREGAN	Date: Févr.2020
• HCNA (Microwave networking)	Délivré par: HUAWEI	Date: Jan.2018
• HCNA (Cloud computing)	Délivré par: HUAWEI	Date: Oct.2018
• Network +	Délivré par: METACO	Date: Mai.2017
• International Cuisine	Délivré par: IRANTVTO	Date: Déc.2010

COMPÉTENCES DE LOGICIELS

EXPÉRIMENTÉ	➤ ADS	➤ PYTHON	➤ I RIVER LINK DESIGNER	➤ MICROSOFT OFFICE
LIMITÉ	➤ CST	➤ U2000	➤ DJANGO	➤ HTML\CSS

REFERENCES

➤ Dr. Amade Pouya	PROFESSOR ECOLE DES PONTS PARIS TECH, FRANCE	TELEPHONE: +33 6 22 16 01 75 MAIL: POUYA@FRACSIMA.FR
➤ Dr. Reza Safian	SENIOR RESEARCHER IMEC, FLORIDA, USA	TELEPHONE: +1(407)437-9878 EMAIL: REZA.SAFIAN@IMEC.COM

