









# Fatma Ben Said

Curriculum vitae

## Détails personnels

-  Fatma Ben Said
-  fatma.ben.said@ipeis.usf.tn
-  +21696598182
-  Route de l'Afrane, Km 8,5  
3093 Sfax
-  20 août 1981
-  Femme
-  Tunisienne
-  Mariée

## Compétences

- Programmation Python
- Machine Learning
- Text Classification
- Feature Selection
- Artificial Intelligence
- Système Multi Agents
- Pattern Recognition
- Business Intelligence

## Langues

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

## Diplômes

**Diplôme de doctorat d'études supérieures en** mai 2017  
**Ingénierie des Systèmes Informatiques (ISI)**  
École Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS), Université de Sfax (Tunisie)  
**Sujet** : Automated Negotiation based Online Feature Selection System  
**Mention** : Très Honorable

**Diplôme de Mastère en Nouvelles** de 2004 à 2006  
**Technologies des Systèmes Informatiques**  
**Dédiés (NTSID)**  
École Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS), Université de Sfax (Tunisie)  
**Sujet** : Méthodes d'extraction et de sélection de caractéristiques pour l'optimisation des systèmes de classification.  
**Mention** : Très Bien

**Diplôme de Maîtrise en Informatique** de 2002 à 2004  
**Appliquée à la Gestion (IAG)**  
Faculté des Sciences Économique et de Gestion (FSEG) de Sfax, Université de Sfax (Tunisie)  
**Sujet** : SMAMC Système Multi-Agents pour la Multi-Classification.  
**Mention** : Très Bien

**Diplôme du premier cycle en Informatique** de 2000 à 2002  
**Appliquée à la Gestion**  
Faculté des Sciences Économique et de Gestion (FSEG) de Sfax, Université de Sfax (Tunisie)

**Diplôme de Baccalauréat section** juin 2000  
**Mathématique**  
Lycée secondaire 7 Novembre, Djerba (Tunisie)

## Expérience professionnelle

### Enseignante contractuelle

- Département Informatique, Institut International de technologie (IIT). (2023-2024)
- Département de la préparation MP, Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Sfax (IPEIS), Université de Sfax (Tunisie). (2020 - 2022)
- Département de Génie Informatique et Mathématiques Appliquées (DGIMA), École Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS), Université de Sfax (Tunisie) (2010 - 2011) & (2018 - 2019)
- Département de télécommunications, Institut Supérieur d'Electronique et de Communication Sfax, Université de Sfax (Tunisie) (2006 - 2010)

### Enseignante vacataire

Département Informatique, Institut International de Technologie (IIT). (2022 - 2023)

### PostDoc

Dans le projet PRF PBMLT (Plateforme Biométrique Multimodale de Lutte contre le Terrorisme), membre de l'équipe REGIM-Lab. (2017 - 2018)

## Activités scientifiques

### • Publications dans des revues

- S. M. Erraji, **F. BenSaid**, A. M. Alimi (2023), "Efficient Human Face Recognition in Real-Life Applications using the Discrete Wavelet Transformation (HFRDWT)", *Multimedia Tools and Applications*, pp. - . SJR **Q2**, IF: 2.577
- J. Jarraya, **F. BenSaid** , W. Ouarda, U. Pal, A. M. Alimi (2022), "A New Convolutional Neural Network based on a Sparse Convolutional Layer for Animal Face Detection", *Multimedia Tools and Applications*, pp.1-34. SJR **Q2**, IF: 2.757
- I. Jarraya, **F. BenSaid** , T.M. Hamdani, B. Neji, A. M. Alimi (2022), "Biometric-based Security System for Smart Riding Clubs", *IEEE Access*. SJR **Q1**, IF: 3.367
- N. Kouka, **F. BenSaid**, R. Fdhila, R. Fourati, A. Hussain, A. M. Alimi (2022), "A Novel Approach of Many-Objective Particle Swarm Optimization with Cooperative Agents based on an Inverted Generational Distance Indicator", *Information Sciences*, pp.220-241, vol.623. SJR **Q1**, IF: 6.795
- F. BenSaid**, A. M. Alimi (2020), "Online Feature Selection System for Big Data Classification based on Multi- Objective Automated Negotiation", *Pattern Recognition*, vol. 110,107629. <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2020.107629> SJR **Q1**, IF : 7.74
- S. Khemakhem, **F. Ben Said**, Y. Boujelbene (2018), "Credit risk assessment for unbalanced datasets based on data mining, artificial neural network and support vector machines", *Journal of Modelling in Management*, vol. 13, no. 4, pp. 932-951. <https://doi.org/10.1108/JM2-01-2017-0002> SJR **Q2**, IF : 2.24
- F. Ben Said** , A. M. Alimi (2016), "A New Online Feature Selection Method for Decision Making Problems with Ultra-High Dimension and Massive Training Data," *Journal of Information Assurance and Security*, vol. 11, Issue 5, pp. 293-301. **ISSN 1554-1010, indexed in: Emerging Sources Citation Index ( Thomson Reuters)**

### • Publications dans des conférences internationales

- A. Khalifa, **F. BenSaid**, Y. Hadj Kacem (2023), "At-Risk Students Identification based on Machine Learning Approach: A Case Study of Computer Science Bachelor Student in Tunisia", *AICCSA'2023*. (**CORE Classe C**)
- M. Chnini, N. Fredj, **F. BenSaid**, Y. Hadj Kacem (2023), "Violent Speech Detection in Educational Environments", *AICCSA'2023*. (**CORE Classe C**)
- F. Ben Said**, A. M. Alimi (2016), "OFSF-BC: Online Feature Selection Framework for Binary Classification," *International Conference on Computer Systems and Applications*, *AICCSA'2016*, 29 Nov.–02 Déc., 2016, Agadir, Morocco. (**CORE Classe C**)
- F. Ben Said**, A. M. Alimi (2016), "Multi Agent-Learner based Online Feature Selection System," *IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics SMC'2016*, 9-12 Octobre, 2016, Budapest, pp. 3652-3657. (**CORE Classe B**)
- F. Ben Said**, A. M. Alimi (2015), "ANOFs: Automated Negotiation based Online Feature Selection Method", *15th International conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA)*, 14-16 Décembre, 2015, Marrakesh, Morocco, pp. 225-230. (**CORE Classe C**)
- F. Ben Said**, T. M. Hamdani, A. M. Alimi (2011), "Negotiation guiding framework: a recommendation for negotiation's designer model," *IEEE 5th International Symposium on Computational Intelligence and Intelligent Informatics ISCIII*, 15-17 Septembre, 2011, Floriana, Malta, pp. 105-110.

# Activités pédagogiques

---

- **Activités d'enseignement**

**Programmation python (2022-2024)**

Charge : Cours, TP

Auditoire : 1ère année Licence Informatique , 1ère année Génie Informatique

Etablissement : Institut International de Technologie (IIT)

**Introduction à la programmation python (2020 - 2022)**

Charge : Cours, TD, TP

Auditoire : Première année, Préparation MP,PC , PT, BG

Etablissement : Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Sfax (IPEIS)

**Business Intelligence –Data Mining (2018 - 2019)**

Charge : Cours

Auditoire : Troisième année, Génie Informatique

Etablissement : Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax (ENIS)

**Machine Learning (2018 - 2019)**

Charge : Cours

Auditoire : Troisième année, Génie Informatique

Etablissement : Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax (ENIS)

**Quality Management (2018 - 2019)**

Charge : Cours

Auditoire : Troisième année, Génie Informatique

Etablissement : Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax (ENIS)

**Artificial Intelligence (2018 - 2019)**

Charge : TP

Auditoire : Deuxième année, Génie Informatique

Etablissement : Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax (ENIS)

**Programmation PHP (2010 - 2011)**

Charge : Cours

Auditoire : Première année Mastère professionnel, Technologies de l'Information et du Commerce Electronique-Option WEB

Etablissement : Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax (ENIS)

**Atelier de Génie Logiciel (AGL) (2008 - 2010)**

Charge : Cours intégré

Auditoire : Troisième année, Technologies des Réseaux et Télécommunications

Etablissement : Institut Supérieur d'Electronique et de Communication Sfax (ISECS)(ENET'com actuellement)

**Certificat d'Informatique et d'Internet (C2i) (2006 - 2010)**

Charge : Cours intégré

Auditoire : Première année, TRT, T2I, TET, MSI

Etablissement : Institut Supérieur d'Electronique et de Communication Sfax (ISECS)(ENET'com actuellement)

**Atelier de Système d'Exploitation (ASE) (2006 - 2008)**

Charge : TP

Auditoire : Première année, TRT, TET

Etablissement : Institut Supérieur d'Electronique et de Communication Sfax (ISECS)(ENET'com actuellement)

### **Systeme d'Exploitation I (2007 - 2008)**

Charge : Cours

Auditoire : Première année, MSI

Etablissement : Institut Supérieur d'Electronique et de Communication Sfax (ISECS)(ENET'com actuellement)

### **Programmation C (2006 - 2007)**

Charge : TP

Auditoire : Première année, TRT, MSI

Etablissement : Institut Supérieur d'Electronique et de Communication Sfax (ISECS)(ENET'com actuellement)

- **Encadrement de projets de fin d'études**

#### **Projets de fin d'études de cycle d'ingénieurs en informatique, ENIS. (2018 - 2019)**

- Sujet1 : Mise en place d'une solution décisionnelle pour l'ERP stark
- Sujet2 : Conception et développement d'une application web permettant l'aide à la décision
- Sujet3 : Solution d'analyses et de prédictions financière dans le domaine du consulting

#### **Projets de fin d'études de cycle d'ingénieurs en informatique, ENIS. (2010 - 2011)**

- Sujet1 : Développement d'un système de reconnaissance de texte latin sous Android
- Sujet2 : Développement d'un outil d'automatisation du BPM (Business Process Management) dans un environnement Workflow

## **Participations à des séminaires et des journées de formation & Certification**

---

- **Formations pédagogiques**

#### **Formation des formateurs AUF (EAD2020) :**

"Seconde édition régionale Maghreb de formation à distance pour la Création de dispositifs de formation en ligne",  
15 Dec. 2020 – 15 Janv. 2021.

#### **Formation des formateurs (IFeL : Ingénierie de la Formation en Ligne), Cycle 5 : « Enseigner avec Moodle »**

07 Dec. 2020 – 03 Janv. 2021

#### **Formation des formateurs (IFeL: Ingénierie de la Formation en Ligne), Cycle 3 : « Scénarisation d'un cours en ligne »**

19 Oct.-17 Nov. 2020

#### **Formation "Microsoft Teams au cœur de l'enseignement hybride et au service de l'enseignement supérieur"**

15 Nov. 2020

**Formation “Formateur Concepteur”**,  
Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax  
30 Juin 2015

**Formation “Formateur Efficient”**  
Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax  
22 Juin 2015

**Journées de l'Ecole Doctorale, Monastir, Tunisie.**  
déc. 2008

**Certificat en informatique et Internet (C2i)**  
Université virtuelle de Tunis  
janv. 2008

**Formation de formateurs aux technologies de l'information - Tutorer une formation à distance**  
Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax  
févr. 2007

**Cycle de Formation Pédagogique (CFP)**  
Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax  
mai 2006

**Université de Printemps de Pédagogie (UPP)**  
Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax  
mai 2005

- **Formations en anglais**

**Formation Anglais professionnel – “English for Communication and Research”**, SCHOOLING PLUS, Sfax, Tunisie.  
janv. 2011 - janv. 2012

**Formation Anglais – “Reading Research Articles”**, Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax.  
janv. 2011

**Formation Anglais – “Listing in Academic Settings”**, Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax.  
oct. 2010

**Formation Anglais – “Writing Research Articles”**, Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax.  
mars 2010

**Formation Anglais – “Speaking in Academic Settings”**, Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax.  
févr. 2010

- **Formations en Qualité ISO, Montage de projet PAQ, ERASMUS, H2020, ISTQB (International Software Testing Qualifications Board)**

**Formation ISTQB, Foundation Level**  
PrestaCode,  
Fév. 2023

**Formation “Management de projets selon ISO 21500”**  
Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax  
16 Nov. 2019

## **Formations ERASMUS +**

Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax  
déc. 2018

## **Formation ANPR “Atelier PAQ-PAS : Management du projet PAQ”**

Faculté de Médecine de Sfax, Tunisie  
juil. 2018

## **Info Day. Research & Innovation Program Horizon 2020, H2020 (Societal Challenge 2 SC2)- Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marines, Maritime and Inland Water Research & the Bioeconomy & Biotechnology and PRIMA Initiative**

Hôtel Golden Tulipe, Sfax, Tunisie  
30 Nov. 2017

## **Info Day. Research & Innovation Program Horizon 2020, ICT: Information and Communication, Technologies**

Technopole de Sfax, Tunisie  
06 Dec. 2017

## **Formation “Risk Management”**

Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax  
mai 2016

- **Journées de formation, écoles**

**Webinar: "How big is too big? Clustering in BIG DATA with the Fantastic 4",** IEEE Computational Intelligence Society, 14 Dec. 2020.

**2020 Canberra Artificial Intelligence Summer School (CAISS2020),** 04-07 Dec. 2020. <http://canberraai.net/caiss2020/>

**Journée de Dissémination du projet PRF PBMLT (Plateforme Biométrique Multimodale de Lutte contre le Terrorisme),** 07 Dec. 2017, Hôtel Golden Tulipe, Sfax, Tunisie.

**2nd IEEE CIS School on Computational Intelligence: Theory and Application (CITA'2015),** 12-15 Nov. 2015, Tunis.

**Formation “Auditeur Qualité Interne QSE : Méthodes et pratiques des techniques d'audit interne selon l'ISO 19011:2011”,** 02-04 Juill. 2015, Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax.

**Summer School of innovation SSI'2011,** 19-23 Juill. 2011, Sousse, Tunisie.

**Journées de l'Ecole Doctorale,** Monastir, Tunisie. déc. 2008

**Certificat en informatique et Internet (C2i),** Université virtuelle de Tunis. janv. 2008

- **Workshops et conférences**

**31th Intelligent Machines: Theory & Applications Workshop (WIMTA'2019),** 25-27 Mars 2019, Hôtel Royal Thalassa Skanes, Monastir, Tunisie.

**13th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA 2016),** 29Nov.-02Dec. 2016, Hotel Royal Atlas, Agadir,

Morocco.

**15th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2015)**, 14-16 Dec. 2015, Marrakesh, Morocco.

**5th International Symposium on Computational Intelligence and Intelligent Informatics (ISCIII 2011)**, 15-17 Sept. 2011, Malta.

- **Autres formations et évènements scientifiques**

**Formation online : “Deep Learning for Computer Vision with Python”**  
mai 2020

**Formation AUF “Le développement de la culture entrepreneuriale”**  
Hôtel l’Olivier Palace, Sfax, Tunisie.  
juil. 2018

**LaTeX Workshop**

ENIS, Sfax.  
27 Dec. 2012

**IEEE Distinguished Lectures (DL), Fakhreddine Karray, Professeur, PAMI, University of Waterloo, invité par Computer Society Tunisia Chapter (CS), Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax.**  
déc. 2010

**IEEE Distinguished Lectures (DL), Ngoc-Thanh Nguyen, Wroclaw University of Technology, Poland, invité par Computer Society, Tunisia Chapter (CS) – “Computational Collective Intelligence”; Rough Classification Methods and Their Applications”**  
Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax.  
22-23 Oct. 2010

**IEEE Distinguished Lectures (DL), Hiroshi Nakajima, Omron Corporation, Japan, invite par Systems, Mans & Cybernetics Society (SMC) – “Socially Intelligent Agents”; “Soft Computing Applications in Industry and Consumer Fields”**  
Mahdia, Tunisie.  
14-18 Mars 2010

**IEEE Distinguished Lectures (DL), Robert John, De Montfort University, UK – “Type-1 Fuzzy Logic”; “Type-2 Fuzzy Logic”**  
Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax.  
12-16 Mars 2010

## Animation des évènements scientifiques (workshops, forum)

---

déc. 2022  
**35th WIMTA (membre des workshop chairs)**, 18-20 Dec. 2022, Mouradi Palace, Sousse, Tunisie.

déc. 2021  
**34th Intelligent Machines: Theory & Applications Workshop (Speaker)**, 29 Dec. 2021, Sportissimo, Sfax.

mars 2021

33rd Intelligent Machines: Theory & Applications Workshop (WIMTA'2021) (**Coacher**), 17-18 Mars 2021. <https://lobnahaddad.wixsite.com/wimta33>

déc. 2020

AI@tn'2020 Forum : 1st edition of Tunisian Artificial Intelligence Forum (**Formateur du Workshop1 : Python Toolsfor Machine Learning**), 28-30 Dec. 2020. <https://ai-tn-2020.odoo.com/trainings>

déc. 2020

32nd Intelligent Machines: Theory & Applications Workshop (WIMTA'2020) (**Coacher**), 25-27 Dec. 2020. [wimta32regim2.odoo.com](http://wimta32regim2.odoo.com).

nov.2019

Workshop IOT & Smart city : théorie et applications (**membre du comité d'organisation**), 30 Nov.2019, ENIS.

déc. 2018

30th Intelligent Machines: Theory & Applications Workshop (WIMTA'30)(**membre des Workshop Chairs & Formateur : "How to learn from Review"**), 18-20 Dec. 2018, Marhaba Palace Kantaoui, Sousse, Tunisie.

déc. 2017

29th Intelligent Machines: Theory & Applications Workshop (**membre du comité d'organisation**), 18-20 Dec. 2017, Hôtel Belle Vue Park, Sousse, Tunisie.

mars 2016

26th Intelligent Machines: Theory & Applications Workshop (**membre du comité d'organisation**), 22-25 Mars 2016, Hôtel Marhaba, Sousse, Tunisie.

déc. 2014

23rd Intelligent Machines: Theory & Applications Workshop (WIMTA'2014) (**Speaker**), 24-27 Dec. 2014, Sousse, Tunisie.

## Certificats

---

**ISTQB Certified Tester, Foundation Level, GASQ**

**août 2023**

**Scrum Fundamentals Certified (SFC)**

**août 2023**

**Project Certificate: "Detect Fake News in Python with Tensorflow", Coursera project network**

**déc. 2022**

**Spécialisation en ligne : "Python 3 Programming", Coursera, University of Michigan**

**nov. 2022**

(include: Python Basics, Python Functions, Files, and Dictionaries, Data Collection and Processing with Python, Python Classes and Inheritance, Python Project: pillow, tesseract, and opencv)

**Project Certificate: "Fake News Detection with Machine Learning", Coursera project network**

**nov. 2022**

**Project Certificate: "Fine Tune BERT for Text Classification withTensorFlow", Coursera project network**

**nov. 2022**

## Affiliations

---

**de dec.2023 à dec.2024**

Assistante contractuelle département informatique, IIT

**de oct. 2020 à oct. 2022**

Assistante contractuelle département MP, IPEIS

**de déc. 2018 à ce jour**

Membre du projet PAQ Collabora 2018 intitulé 'Pilotage intelligent de l'irrigation: cas de l'olivier «Zitounetna»'

**de sept. 2018 à sept. 2019**

Assistante contractuelle département informatique DGIMA, ENIS

**de oct. 2017 à déc. 2018**

Post Doc dans le projet PRF PBMLT (Plateforme Biométrique Multimodale de Lutte contre le Terrorisme), membre de l'équipe REGIM-Lab.

**de 2015 à ce jour**

Reviewer dans différentes revues internationales comme IEEE Transaction on Cybernetics, Neurocomputing, Neural Processing Letter, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems.

**de janv. 2018 à ce jour**

Membre Professionnel de "IEEE Systems, Man & Cybernetics Society" (SMC)

**de janv. 2010 à déc. 2017**

Membre étudiant de "IEEE Systems, Man & Cybernetics Society" (SMC)

**janv. 2010**

Membre étudiant de "IEEE Women in Engineering " (WIE)

**de janv. 2007 à déc. 2010**

Membre étudiant de "IEEE Computational Intelligence Society" (CIS)

**de avr. 2006 à ce jour**

Membre étudiant de "Institute of Electric and Electronic Engineering" (IEEE)

**de 2006 à 2010**

Membre de l'Equipe Pédagogique C2i

**de sept. 2004 à ce jour**

Membre du laboratoire de recherche sur les machines intelligentes (REGIM-Lab)