



*Formation*  
**Initiation à la Recherche: Outils Pédagogiques et Techniques**  
**EMI, les 21 et 28 Avril 2018**

Ghassane ANIBA, Ing., PhD.

## **Objectifs**

La formation est principalement destinée aux débutants en recherche mais peut intéresser aussi les étudiants en deuxième et troisième année du doctorat. Le contenu est réparti en deux grands volets: Les méthodes utiles proposées par le formateur pour débiter la recherche, de trouver un bon sujet de recherche, de dépasser l'obstacle que chaque débutant en recherche rencontre et peut même le démoraliser. Dans cette partie, des exemples pratiques seront présentés avec des cas tirés de la réalité. La deuxième partie concerne les outils techniques à utiliser pour rédiger et éditer les articles scientifiques, gérer les références bibliographiques et de production d'illustration de type vectoriel, L'ensemble des outils sont open sources et gratuits, tel que LaTeX, InkScape, Zotero et Mendeley.

## **Timing**

Durée totale prévue: 12h

- Samedi 21 Avril 2018: 9h-12h et 14h-17h (6h)
- Samedi 28 Avril 2018: 9h-12h et 14h-17h (6h)

## **Plan de la formation**

### ***Samedi 21 Avril 2018***

#### **9h - 12h**

- Vue Générale sur la recherche
- Formation Doctorale au Maroc et à l'étranger
- Relation "Doctorat - Directeur de Recherche"
- Un bon sujet de doctorat: C'est quoi?
- Quoi faire et quoi ne pas faire
- Etapes à suivre pour faire le bon choix d'un sujet de doctorat
  - *Exemple pratique*
- Soumission d'un article pour publication
  - *Critère d'évaluation d'un article: forme et format*
  - *Critères personnelles*

#### **14h-17h**

- Présentation Outils d'édition et de gestion de bibliographies
  - *Latex, Zotero, Mendeley et InkScape*
- Latex: Template de Conference et Journal (exemple IEEE, Elsevier)
  - *Introduction, abstract*
  - *Sections, marges, numérotation*
  - *Figures, Table de figures*
  - *Tables, Table de tables*
  - *Listes: numérotées ou non*



- *Equations Mathématiques*
- *Formatage des équations*
- *Insertion des références*
- Outils de gestion de bibliographie (Exemple Zotero)
  - *Importation et Exportation de références*
  - *Plugins pour faciliter integration LaTeX-Zotero*

### **Samedi 28 Avril 2018 - Workshop one-to-one**

**9h -12h**

- Atelier sur le choix de sujets de doctorat selon la thématique
- Atelier sur réalisation d'un article de journal/conférence sur LaTeX
  - *Rédaction d'un article au format LaTeX par chaque participant*

**14h-17h**

- Atelier sur réalisation d'un article de journal/conférence sur LaTeX (Suite)
  - *Insertion bibliographiques*
  - *Astuces pour répondre aux contraintes des journaux et conférences*
- Séances Questions/Réponses
- Evaluation de la formation par les participants et collecte des commentaires

### **Inscription en ligne**

<https://latex.typeform.com/to/UyWHrx>

### **Lien pour télécharger les outils**

<https://piazza.com/emi.ac.ma/fall2016/101/resources>

### **Formateur - Biography**



**Ghassane ANIBA**, (IEEE: S'03–M'10–SM'17) Professeur Habilité au département Génie Electrique, à l'Ecole Mohammadia d'ingénieurs (EMI).

Il a obtenu son doctorat en Télécommunications en 2010 de l'Institut National de la Recherche Scientifiques, Energie, Matériaux et Télécommunications (INRS-EMT), Montréal, et son diplôme d'Ingénieur d'état en Télécommunications de l'Institut National des Postes et Télécommunications (INPT), Rabat. Il est auteur et co-auteurs d'une dizaines de publications IEEE Internationales, et évaluateur permanent dans plusieurs journaux tels que le *IEEE Transactions on Wireless Communications* et *IEEE Transactions on Vehicular Technologies*. Il était le

chair de la session the cooperative techniques and relays à la 20ème IEEE International Conference on Telecommunications (ICT) 2013, et Trackchair - *Smart and Green Systems and Networks* de la 19ème IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'2018). Il est présentement coordonateur du projet IRESEN MicroCSP (2014-2018).

La formation "Initiation à la Recherche: Outils pédagogiques et Techniques" a été assurée jusqu'à ce jour à plus de 800 chercheurs (Doctorants et professeurs) de différents domaines et spécialités.

### **Contact**

**Ghassane ANIBA**

Associate professor, Electrical Department

Mohammadia School of Engineers (EMI)

[ghassane@emi.ac.ma](mailto:ghassane@emi.ac.ma)

Website: [www.emi.ac.ma/ghassane](http://www.emi.ac.ma/ghassane)