**Note Conceptuelle**

**Doctoriales EDMI – Édition 2024**

**17, 18 et 19 Décembre 2024**

**« Mathématique et Informatique : Quelle place dans la résolution des problèmes du monde socio professionnel ?** »

L’École Doctorale Mathématiques et Informatique (EDMI) est un organe de l’Université Cheikh Anta Diop (UCAD) de Dakar qui a pour mission de former des docteurs en Mathématiques, Informatique et dans les domaines connexes.

Cette année, l’EDMI organise l’édition 2024 des Doctoriales, le thème portera sur :

« **Mathématique et Informatique : Quelle place dans la résolution des problèmes du monde socio professionnel ?**»

Comme la précédente édition(https://link.springer.com/book/9783031662218), Ies meilleurs papiers seront publiés dans un des proceedings de Springer " Springer Proceetlings in Mathematics and Statistics (PRONIS) "

Cet événement scientifique vise à :

* Stimuler les valeurs de la recherche,
* Explorer les défis émergents des sciences,
* Mettre en évidence les applications concrètes des mathématiques et de l'informatique sur la société moderne,
* Favoriser les interactions significatives entre les doctorants, les entreprises et les projets de recherche et développement,
* Collaborer avec les entreprises locales et nationales pour réussir l’insertion des doctorants dans le monde de l'entreprise.

* **OBJECTIFS**

Cette édition a pour objectifs généraux de :

* Encourager la recherche interdisciplinaire ;
* Explorer les progrès scientifiques et technologiques ;
* Identifier et relever les défis émergents ;
* Explorer les implications sociales et sociétales des mathématiques et de l'informatique ;
* Développer le partenariat Entreprise – Université.

Et de manière spécifique à :

* Mettre en évidence des applications concrètes simulant l'impact des mathématiques et de l'informatique dans divers domaines, tels que la médecine, la finance, l'industrie, la recherche scientifique ;
* Encourager le développement de la culture de l’innovation auprès des chercheurs ;
* Valoriser la recherche auprès des entreprises.
* Soutenir la professionnalisation des doctorants ;
  + Encourager les interactions significatives entre les doctorants, les entreprises et les projets de recherches et développement conduisant à des opportunités d’insertion dans le monde professionnel ;
  + Collaborer avec les entreprises locales et nationales pour :
* réussir l’insertion professionnelle des doctorants.
* accompagner les projets de start-ups de l'école doctorale
* promouvoir les travaux de recherche de l'EDMI en proposant des « cas d’usage » répondant aux besoins professionnels.
* mettre à disposition des laboratoires de Recherche pour développer les projets autour des technologies émergentes comme l'IA, le Big Data, ect…
  + Sensibiliser et former les doctorants au professionnalisme et au transfert technologique ;

* **THÉMATIQUES**
* Mathématiques et cybersécurité
* Mathématiques et Sécurité de l’information.
* Mathématiques et Intelligence Artificielle
* Télécommunication, Informatique, modélisation et impacts
* Mathématiques et économie numérique
* Modélisation mathématique et simulation
* Réseaux intelligents et services innovants
* **DEROULEMENT DES ACTIVITES**

Les Doctoriales se tiendront sur 3 jours au CIGASS (en face Rectorat UCAD).

|  |  |
| --- | --- |
| **Jours** | **Activités** |
| 17, 18 et 19 décembre 2024 | * Cérémonie d’ouverture * Exposés * Panels et Keynote * Rencontre entre les doctorants et les entreprises(Stands et présentations d’innovations issues de projets de recherche /startups) * Cérémonie de clôture |

* **COMITÉ D’ORGANISATION**
* Idy DIOP, Professeur Assimilé, Université Cheikh Anta DIOP, Coordonnateur
* Ibra DIOUM, Professeur Titulaire, Université Cheikh Anta DIOP, Membre
* Cheikh LO, Professeur, Université Cheikh Anta DIOP, Membre
* Ousmane NDIAYE, Professeur, Université Cheikh Anta DIOP, Membre
* Papa NGOM, Professeur Titulaire, Université Cheikh Anta DIOP, Membre
* Cheikh Thiécoumba GUEYE, Professeur Titulaire, Université Cheikh Anta DIOP, Membre
* Mamadou Moustapha MBAYE, Professeur, Université Cheikh Anta DIOP, Membre
* Demba SOW, Professeur Assimilé, Université Cheikh Anta DIOP, Membre
* James KOUAWA TAMGNO, Maître de Conférences, ESMT, Membre
* Marc Momar TALL, Doctorant, Université Cheikh Anta DIOP, Membre
* Aminata NIANG, Assistante du Directeur, Université Cheikh Anta DIOP, Membre
* Laila MESMOUDI, Professeur Assimilé, Université Cheikh Anta DIOP, Membre