

organise

# 1<sup>ère</sup> Journée Scientifique en Smart Technologies & Innovation (J2STI)

sous le thème

## IA & Informatique Quantique

Vendredi 16 Décembre 2022

Amphi D, Faculté des Sciences et Techniques - Errachidia

### Animée par

#### Prof. Mohamed SABBANE



Professeur au département d'Informatique à la Faculté des Sciences de Meknès et Directeur du Système d'Information à l'Université Moulay Ismail (2010-2011). Entre 2011-2015, il a occupé le poste de

Vice-président chargé de la Recherche Scientifique, de la Coopération et du Partenariat puis Doyen Par Intérim de la Faculté des Sciences de Meknès (2012-2013). La simulation et la modélisation, les méthodes numériques, les applications informatiques, les bases de données forment les principales compétences et centres d'intérêts.

#### Prof. El Hassan EL KINANI



Professeur au Département de Mathématiques de la Faculté des Sciences Meknès. Auparavant Professeur au Département de Mathématiques de la FST-Errachidia (1997-2014) puis Directeur de

recherche à ENSAM Meknès (2014-2017). Centres d'intérêts : méthode des symétries de Lie pour les équations aux dérivées partielles, calcul variationnel, sécurité classique et quantique.

### Programme

Chairman: Prof. M. Benhamou

Session matin

Conférence: 9H - 11H

Intelligence Artificielle et Métiers du Futur :  
quelles perspectives ?

Prof. Mohamed SABBANE, FS Meknès

Communication: 11H - 12H

Agents conversationnels : Etat de l'art et perspectives

C. Ouaddi, L. Benaddi, Y. Balaadich, I. Khriss, A. Jakimi, B. Ouchao

Chairman: Prof. M. Hajjar

Session après-midi

Conférence: 16H - 18H

Information Quantique : un survol

Prof. El Hassan EL KINANI, FS Meknès

Communication: 18H - 19H

Technologie Blockchain : Etat de l'art et perspectives

M. Aghroud, A. Boushaba, Y. El Gountery, M. Oualla, L. Elbermi, H. Sadki

#### Responsables:

Abdeslam JAKIMI & Mohamed OUALLA

Département d'informatique, FST Errachidia, UMI

{ a.jakimi@asca.ma ; m.oualla@asca.ma }



كلية العلوم والتقنيات - الرشيدية  
FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES ERRACHIDIA



## Conférence 1

### Intelligence Artificielle et Métiers du Futur : quelles perspectives ?

PROF. MOHAMED SABBANE, FS MEKNÈS

#### Résumé

A nos jours, le terme Intelligence Artificielle (IA) devient surchargé et porte plus d'une signification. Parallèlement, le vocabulaire de la littérature scientifique regorge de termes qui restent pour la plus part des étudiants mal assimilés. Projeter les contenus pédagogiques des formations actuelles sur les exigences de la vie professionnelle future, même à court et à moyen terme, remet en question l'approche de conception d'offre de formation. On parle déjà d'industrie 4.0, de smart-city, smart-home, logistic-chain, nano-robot... on peut même intégrer tous ces concepts en un terme très compacte : **smart life** !

Après cette introduction, il semble naturel d'explorer davantage le concept d'intelligence artificielle et de le relier aux outils habituels pour les étudiants à savoir les formalismes mathématiques, les mécanismes algorithmiques et les capacités de calcul informatique.

## Conférence 2

### Information quantique : un survol

PROF. EL HASSAN EL KINANI, FS MEKNÈS

#### Résumé

L'informatique quantique "**quantum computing**" désigne une forme de calcul dont l'objectif principal est le traitement, le stockage et la transmission de l'information en manipulant des objets quantiques élémentaires individuels. Elle exploite essentiellement la puissance des propriétés de la mécanique quantique notamment le principe de **superposition** et le principe de **l'intrication quantique**. C'est l'une des technologies qui est en plein essor et clés pour l'avenir. L'unité qui est utilisée pour quantifier l'information quantique est le bit d'information quantique "**qubit**", par analogie avec le bit d'information classique. Dans ce séminaire, nous présenterons un survol sur l'information quantique notamment sa définition, son principe, son objectif et ses ingrédients.

