



# MASTER EN INFORMATIQUE SPÉCIALITÉ TRAITEMENT INTELLIGENT DES SYSTÈMES

## COORDONNATEUR

Pr. IDRISSE Abdellah

Département d'Informatique

[master.ips17@gmail.com](mailto:master.ips17@gmail.com)

Comité de pilotage

Pr. OMARY Fouzia

Pr. IDRISSE Abdellah

Pr. ZITI Soumia

Pr. BENABOUD Hafssa

## Objectifs

Avec l'avancement de la recherche et le développement des nouvelles technologies de l'information et de la communication, plusieurs applications peuvent être développées aussi bien pour les entreprises, les sociétés de services que pour les laboratoires et centres de recherche et développement. Dans ce sens, pour contribuer au développement des laboratoires, des entreprises et de la société d'une manière générale, nous proposons une formation à ces nouvelles technologies. Cette formation sera sanctionnée par un Diplôme de Master en Informatique spécialité Intelligent Processing Systems. Le titulaire de ce diplôme permettra de concevoir et de développer des systèmes capables de répondre efficacement aux besoins des demandeurs. Il sera capable d'exploiter les possibilités existantes pour concevoir des programmes traitant une classe de problèmes particuliers. Il est aussi amené à mesurer le degré de pertinence de chacune des solutions apportées à un problème donné et de prendre des décisions en connaissance de toutes les contraintes mises en jeu.

**Mots Clés:** Big Data, Data Science, Business Intelligence, Deep Learning, Datamining, Mobile Cloud Computing, Mobile Edge Computing (5G), Internet of Things, Intelligence artificielle, Recherche et traitement de l'information, Conception, Développement, etc.

- Effectifs : 20

- Type d'enseignement : Cours, Ateliers, TD, TP, Conférences, et Visites

## Débouchés

Le lauréat de ce Master sera l'expert en conception et développement de systèmes complexes d'informations, de connaissances et de décisions. Il pourra gérer des masses de données, filtrer, extraire et organiser des informations pertinentes tout en assurant leur sécurité et enfin prendre des décisions tout en mesurant leurs retombées socio-économiques et écologiques. Ce qui est très demandé aussi bien dans le secteur public que privé que ce soit dans des entreprises, des sociétés, des organisations, des ministères, des centres et laboratoires de recherche, etc. Les lauréats seront donc des entrepreneurs, concepteurs, développeurs, décideurs, consultants, et chercheurs.

## Contenu de la formation

### Semestre 1

- M1: Data Mining & Machine Learning
- M2: Bases de Données Avancées (Oracle)
- M3: Web Sémantique & XML
- M4: Intelligence Artificielle
- M5: Coaching et Tech. de Motivation
- M6: Dév. d'Applications Open Source

### Semestre 3

- M13: Big Data & Data Science
- M14: Reporting & ERP
- M15: Mobile Cloud Computing & VNF
- M16: IoT & MEC (5G)
- M17: Systèmes Intelligents & Deep Learning
- M18: Management Stratégique

### Semestre 2

- M7: Sécurité Informatique
- M8: Vision par Ordinateur
- M9: Data Management
- M10: Optimisation des Systèmes
- M11: Ingénierie Logicielle
- M12: Management & Entrepreneuriat

### Semestre 4

Stage et mémoire

## COMITÉ SCIENTIFIQUE

ABIK M.	GAIDI O.
AITSOUDANE J.	GUENNOUN Z.
BELGHOL H.	IDRISSA A.
BELLAOUCHOU A.	KATHIR O.
BELOUADHA F.Z.	KOUKAM A.
BENABOUD H.	LANGAR R.
BENKAOUZY.	LOTFI D. O.
BENMILOUD I.	MARY F.
BOUSSAID O.	RAOUI Y.
BOUYAKHF E.H.	REHIOUI H.
DOUMI K.	RIADSOLH A.
EL KHATTABI N.	ROUSSEAU F.
EL MARRAKI M.	ZAKARIA K.
EL MOURABIT A.	ZAMMAR R.
ESSALIFI M.F.	ZITI S.

## Condition d'accès

Ce Master est offert en formation initiale. Il concerne les étudiants non salariés titulaires d'au moins une Licence en Sciences Mathématiques et Informatique (SMI) ou équivalent.

## Dossier de candidature

- Demande manuscrite
- 2 lettres de recommandations,
- Lettre de motivation
- Curriculum vitae détaillé avec une photo d'identité
- Copies certifiées conformes (diplômes, attestations de réussite, relevés de notes et CIN)
- Attestations de stage.

## Durée de la formation

2 ans (4 semestres, 24 modules dont 6 sont réservés au semestre de stage d'initiation à la recherche dans une structure privée ou publique dont l'activité est en cohérence avec la thématique du Master)

## Procédure de sélection

Présélection sur étude de dossier : Spécialités et options / parcours de la licence  
Évaluation écrite  
Sélection définitive après entretien oral devant le comité de sélection.

## Dates clés

Dépôt des dossiers et pré-inscription sur le site de l'Université Mohammed V

<http://preinscription.um5.ac.ma/>

Inscriptions sur le site :

du 18/06/2018 au 09/07/2018

Évaluation écrite et entretien oral :

du 10/07/2018 au 27/07/2018

Démarrage des cours :

le 10/09/2018