



# Master en Informatique

## Spécialité Traitement Intelligent des Systèmes (Intelligent Processing Systems)



Université Mohammed V  
Faculté des Sciences  
Rabat

### Coordonnateur

Pr. IDRISSI Abdellah  
Département d'Informatique  
[master.ips17@gmail.com](mailto:master.ips17@gmail.com)  
<http://scholar.um5.ac.ma/ips>

### 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.

### Comité de pilotage

- Pr. OMARY Fouzia
- Pr. IDRISSI Abdellah
- Pr. ZITI Soumia
- Pr. BENABOUD Hafssa

### Objectifs de la formation

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, TD, TP, Projets, Séminaires, Ateliers et Conférences

### Débouchés de la formation

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

Data Mining & Machine Learning
Bases de Données Avancées (Oracle)
Web Sémantique & XML
Intelligence Artificielle
Coaching et Tech. de Motivation
Dév. d'Applications Open Source

#### Semestre 3

Big Data & Data Science
Reporting & ERP
Mobile Cloud Computing & VNF
IoT & MEC (5G)
Systèmes Intelligents & Deep Learning
Management Stratégique

#### Semestre 2

Sécurité Informatique
Vision par Ordinateur
Data Management
Optimisation des Systèmes
Ingénierie Logicielle
Management & Entrepreneuriat

#### Semestre 4

Projet de Fin d'Etudes
------------------------

### Comité Scientifique

ABIK M.	GAIDI O.
AIT SOUDANE J.	GUENNOUN Z.
BELGHOL H.	IDRISSI A.
BELLOUCHOU A.	KATHIR O.
BELOUADHA F. Z.	KOUKAM A.
BENABOUD H.	LANGAR R.
BENKAOUZ Y.	LOTFI D.
BENMILOUD I.	OMARY 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.

### Dossier de candidature

- Demande manuscrite,
- 2 lettres de recommandations,
- Lettre de motivation et Curriculum vitae détaillé,
- Copies certifiées conformes (diplômes, attestations de réussite, relevés de notes et CNI).

### Procédure de sélection

- Présélection sur étude du dossier,
- Évaluation écrite et entretien devant le comité de sélection.

### Calendrier

Dépôt des dossiers et pré-inscription sur le site de l'Université Mohammed V : <http://preinscription.um5.ac.ma/index.php/fs>  
Inscriptions : du 19/06/2017 au 16/07/2017  
Liste des retenus après étude des dossiers : le 19/07/2017  
Évaluation écrite : le 24/07/2017  
Liste des retenus pour l'entretien oral : 27/07/2017  
Entretien oral : le 29/07/2017  
Résultat final : le 31/07/2017