



COLLEGE OF ENGINEERING  
& ARCHITECTURE

# EXECUTIVE MASTER OF BIG DATA ET IA



# AI

SCANNEZ POUR  
EN SAVOIR +



[www.uir.ac.ma](http://www.uir.ac.ma)



# PRÉSENTATION

Dans la quête incessante de l'excellence académique et du progrès professionnel, le Collège d'Ingénierie et d'Architecture de l'Université Internationale de Rabat se distingue par son engagement indéfectible envers l'innovation pédagogique et l'andragogie de pointe. Nous vous invitons à explorer l'univers de notre Executive Master, conçu méticuleusement pour répondre aux aspirations des esprits les plus ambitieux et des professionnels les plus exigeants.

Au cœur de notre approche andragogique se trouve une philosophie résolument axée sur l'excellence et l'innovation. Nous concevons nos programmes de formation en suivant une méthodologie rigoureuse et novatrice, qui repose sur plusieurs piliers essentiels :

1. **Ateliers Design Thinking** : Nous plaçons l'intelligence collective au centre de notre démarche en organisant des focus groupes sous forme d'ateliers Design Thinking. Ces sessions stimulantes favorisent la créativité, la collaboration et l'émergence de solutions innovantes.
2. **Identification des Compétences Clés** : Nous nous appuyons sur une analyse approfondie des besoins du marché de l'emploi afin d'identifier les compétences les plus recherchées. Cette démarche nous permet de concevoir des programmes de formation pertinents et en phase avec les attentes des employeurs.
3. **Conception sur Mesure** : Chaque programme est élaboré avec soin, en collaboration étroite avec nos participants. Nous privilégions une approche de co-crédation, où les besoins et les aspirations de chacun sont pris en compte. Ainsi, nous garantissons une expérience d'apprentissage authentique et personnalisée.
4. **Amélioration de l'Employabilité** : Notre objectif ultime est d'améliorer l'employabilité de nos participants et de les accompagner dans leur évolution professionnelle. Nous mettons en œuvre des stratégies innovantes pour renforcer leurs compétences et leur permettre de se repositionner sur le marché du travail de manière efficace et proactive.

Dans un monde en constante évolution, nous sommes convaincus que l'éducation est la clé du succès. Rejoignez-nous dans cette aventure intellectuelle passionnante, où l'excellence et l'innovation sont les maîtres-mots de notre engagement envers votre réussite académique et professionnelle.

# OBJECTIFS

Bienvenue dans le futur de l'analyse et de l'exploitation des données ! Notre programme de master est bien plus qu'une simple formation. C'est une passerelle vers un avenir professionnel enrichissant et gratifiant, où les limites de ce que vous pouvez accomplir sont repoussées à chaque nouvelle découverte.

- Plongez dans l'Infini du Big Data : Imaginez un monde où chaque donnée devient une opportunité, où chaque information cache un trésor à découvrir. Avec notre programme, vous serez initié à l'art de collecter, analyser et exploiter ces trésors cachés, ouvrant ainsi les portes vers des possibilités infinies dans le monde de la technologie et du marketing.
- Forgez votre Destin dans la Data Science : Ne vous contentez pas de suivre le courant. Devenez le maître de votre propre destinée professionnelle en explorant les mystères de la science des données. Grâce à notre programme, vous développerez les compétences nécessaires pour naviguer avec succès dans ce domaine en pleine croissance et vous transformerez en un véritable architecte de l'avenir numérique.
- Devenez un Visionnaire du Marketing Axé sur les Données : Le marketing n'a jamais été aussi excitant ! Avec notre programme, vous découvrirez comment utiliser les données pour créer des campagnes marketing percutantes et personnalisées, capables de captiver votre public et de propulser votre entreprise vers de nouveaux sommets de succès.
- Votre Avenir Attend : Ne laissez pas les opportunités passer devant vous. Rejoignez-nous dans cette aventure passionnante et découvrez un monde où le savoir est pouvoir et où chaque donnée est une chance de changer le jeu. Votre avenir professionnel commence ici, avec notre programme de master en Big Data. Êtes-vous prêt à saisir cette opportunité et à façonner votre propre destin ?

# ARCHÉTYPE DU CANDIDAT

Que vous soyez un débutant passionné ou un professionnel aguerri en quête de perfectionnement, notre programme est conçu pour vous aider à atteindre vos objectifs professionnels les plus ambitieux. Notre master en Big Data vous ouvrira les portes vers un avenir où seules les limites de votre imagination définiront vos succès.

Explorez de nouveaux horizons dans le vaste domaine du Big Data avec notre Executive Master, une aventure éducative conçue pour transcender les frontières du savoir et former les pionniers de l'analyse de données de demain. Rejoignez-nous si vous êtes :

- Un ingénieur curieux,
- Un technicien passionné,
- Un chef de projet visionnaire,
- Un informaticien audacieux,
- Un statisticien avide de découvertes,
- Un mathématicien en quête de défis.

Que vous soyez un novice cherchant à élargir vos horizons ou un expert désireux d'approfondir vos connaissances, notre programme est conçu pour répondre à vos besoins. Plongez dans l'univers fascinant du Big Data et préparez-vous à guider des équipes spécialisées vers de nouveaux sommets de réussite. L'ère de l'analyse de données vous attend.

## HORIZONS PROFESSIONNELS

**Data Analyst** : L'artisan des chiffres, interprétant les vastes océans de données pour en extraire des perspectives stratégiques.

**Data Miner** : Le chercheur de trésors numériques, qui sonde les profondeurs des bases de données pour y déceler des pépites d'information.

**Big Data Architect** : Le bâtisseur de structures de données monumentales, concevant les fondations sur lesquelles repose l'analyse de données à grande échelle.

**Master Data Manager** : Le gardien des données essentielles, veillant à l'intégrité et à la cohérence des informations capitales.

**Data Protection Officer** : Le défenseur de la confidentialité, assurant la sécurité des données contre les intrusions et les abus.

**Business Analyst** : L'interprète des besoins commerciaux, traduisant les exigences du marché en solutions data-driven.

**Manager** : Le stratège visionnaire, dirigeant des équipes vers l'excellence dans l'univers du Big Data et de l'Intelligence Artificielle.



## PROGRAMME ANDRAGOGIQUE

<b>Nouvelles stratégies digitales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Qu'est-ce que la stratégie digitale ?</li><li>- Comment construire une stratégie digitale ?</li></ul>
<b>Design Thinking</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Naviguez dans le monde du design thinking</li><li>- Les 5 étapes du design thinking</li><li>- Appliquez le design thinking à votre métier</li><li>- Préparation à la certification design thinking</li></ul>
<b>Les fondamentaux du Big Data</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Généralités</li><li>- Principes et enjeux</li><li>- Collecte et exploration</li><li>- Domaine d'application du Big Data</li></ul>
<b>Droit du Numérique</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Généralités</li><li>- Le cadre juridique des SI</li><li>- Loi N20-43°</li><li>- Loi N05-53°</li><li>- Loi N° 08-09 (RGPD)</li></ul>
<b>Applications &amp; Workshops</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Atelier Python</li></ul>
<b>Data Science</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Statistiques descriptives</li><li>- Statistiques Inférentielles</li><li>- Data Mining</li><li>- Machine Learning : Concepts et application (Hands-on)</li><li>- Deep Learning : Concepts et application (Hands-on)</li></ul>
<b>Anglais Technique</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Anglais Technique</li></ul>
<b>Technologies Big Data</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Outils Big Data (Concepts &amp; Hands-on)</li><li>-Hadoop</li><li>- Spark</li><li>- Karfka</li></ul>
<b>Blockchain</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Technologie de Blockchain : Principes et enjeux</li><li>- Blockchain et Big Data : Comment la blockchain transforme le stockage et les analyses de données (Use Case)</li></ul>
<b>Systèmes Décisionnels</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Les fonctions de la Business Intelligence</li><li>- Datawarehouse et Datamart</li><li>- Gestion d'un projet BI</li><li>- BI – Big Data &amp;Data Science</li></ul>
<b>Intelligence Artificielle</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Les enjeux</li><li>- Capacités Technologiques</li><li>- Agents Intelligents</li><li>- Robotique &amp; IA</li></ul>
<b>Internet Of Things (IoT)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Introduction à l'Internet des objets – IoT</li><li>- IoT, Big Data et Intelligence artificielle : Quelle est la connexion entre ces trois technologies</li><li>- Ateliers Interactifs</li></ul>
<b>Projer Capstone</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mise en œuvre des compétences acquises dans un projet réel</li></ul>



## FAQ

### **Quelles qualifications sont exigées pour candidater à cet Executive Master ?**

L'admission à ce prestigieux programme requiert au minimum un diplôme de premier cycle (Bac + 3) dans un domaine pertinent tel que l'informatique ou l'analyse de données, afin d'assurer une base solide pour les études avancées.

### **Comment s'articulent les sessions de cours et sont-elles compatibles avec mes engagements professionnels ?**

Les sessions de cours sont méticuleusement planifiées pour s'harmoniser avec les obligations professionnelles de nos étudiants. Les cours se déroulent le vendredi soir, de 18h à 21h, en mode distanciel, et le samedi, de 9h à 17h, en présentiel dans les infrastructures de notre université, favorisant ainsi un équilibre entre vie professionnelle et développement académique.

### **Sur quelle durée s'étend le programme de formation ?**

Le programme est conçu pour se déployer sur une période de 12 mois, avec des cours dispensés trois semaines chaque mois, permettant une immersion profonde tout en respectant les contraintes temporelles des professionnels actifs.

### **Quel est le montant des frais de scolarité et existe-t-il des modalités de paiement facilitées ?**

Le coût total de la formation s'élève à 66.000 MAD TTC. Consciente des défis financiers que cela peut représenter, l'Université Internationale de Rabat offre des solutions de paiement échelonné, permettant de répartir le montant jusqu'à quatre versements distincts.



A close-up, artistic photograph of a hand holding a pen, with a purple gradient overlay. The hand is positioned as if about to write on a document.

## ■ DEMANDE D'INFORMATION

**Responsable du Master Executif**

**M. Abdessamad Gharis**

Mail : [abdessamad.gharis@uir.ac.ma](mailto:abdessamad.gharis@uir.ac.ma)

**Informations & Inscriptions :**

**M.Adil El Amouri**

Téléphone : +212 (0) 669 32 66 21

Mail : [adil.elamouri@uir.ac.ma](mailto:adil.elamouri@uir.ac.ma)



**Campus de l'UIR, Parc Technopolis, Rocade  
de Rabat-Salé 11100 – Sala Al Jadida - Maroc**

**Casablanca Nearshore Park, Shore 13 - 1100  
Bd Al Qods - Quartier Sidi Maarouf, Casablanca  
- Maroc**



**[www.uir.ac.ma](http://www.uir.ac.ma)**

