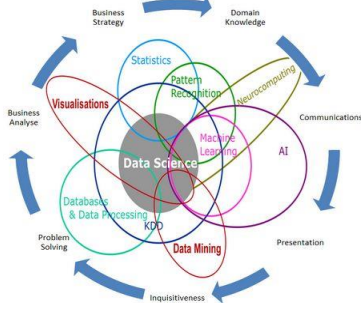




## Appel à candidatures pour le Mastère Professionnel Co-construit en Science des Données (Data Science) (Année universitaire 2022-2023)



Data Science Is Multidisciplinary



**Etudiants**  
en M1 et 2<sup>ème</sup>  
Cycle d'ingénieur  
Informatique et  
Mathématiques  
Appliquées

**Capacité d'accueil : 15**  
(dont au moins 15% est réservée aux  
candidats d'autres établissements)

**Coordination du mastère :**  
• Mr Samir Belaid (Dép. Inf.)  
Email : [Samir.Belaid@fsm.rnu.tn](mailto:Samir.Belaid@fsm.rnu.tn)  
• Mr Hichem Ounais (Dép. Math)  
Email : [Hichem.Ounais@fsm.rnu.tn](mailto:Hichem.Ounais@fsm.rnu.tn)  
**Faculté des Sciences de Monastir**  
Avenue de l'environnement 5019  
Monastir, Tunisie  
Tél : +216 73 500 276  
FAX : +216 73 500 278  
Email : [fsm@fsm.rnu.tn](mailto:fsm@fsm.rnu.tn)



### Devenir un expert en science des données et en intelligence artificielle

La **Faculté des Sciences de Monastir** a le plaisir d'informer le public de l'ouverture de l'appel à candidatures pour le **Mastère Professionnel Co-Construit en Science des Données (Data-Science)** en partenariat avec les entreprises : CARTHAGE Solutions, TADA, TADS, IOT Medical Technology, .DIGITIKA et NTIC GROUP

#### Objectifs de la formation

Le **Mastère Data-Science**, dont la durée est d'une année, a pour objectif d'apporter une formation approfondie sur la manière de modéliser, d'analyser et d'optimiser des systèmes complexes, mettant en œuvre les technologies les plus récentes, intégrant une double compétence en informatique (systèmes complexes et programmation de haut niveau) et en mathématiques appliquées (modélisation, analyse des données, réduction de dimensionnalité).

#### Débouchés de la formation

La formation permettra aux étudiants d'occuper des postes au sein des projets Big Data et Cloud Computing dans les administrations et les entreprises locales ou offshores ayant comme fonctions :

- La mise en œuvre des infrastructures et des solutions logicielles qui manipulent les données volumineuses.
- L'accompagnement de l'entreprise dans les changements liés à l'exploitation de ses données.
- L'exploitation des statistiques, de l'analyse quantitative ou les techniques de modélisation pour influencer ou prendre des décisions.

#### Profil des candidats

Peuvent accéder à la formation, les étudiants ayant réussi leur :

- 1<sup>ère</sup> année mastère professionnel en informatique (FSM : MP- IS11)
- 1<sup>ère</sup> année mastère professionnel mathématique/statistique (FSM : MP- MA1)
- 2<sup>ème</sup> année ou plus du cycle d'ingénieur en informatique.

#### Prérequis pédagogiques

Le mastère **Science de Données** requiert des prérequis en : Algorithmique avancée et programmation, Base de données, Systèmes d'exploitation, Technologies et programmation Web, probabilités et Statistiques, Analyse de données.

#### Contenu de la formation

Les modules de la formation traitent : Eco et médico systèmes Big Data, Cloud Computing, Machine Learning, Statistiques, Analyse de données, Optimisation, etc ... Le mastère propose également des séminaires, animés par des professionnels, ayant pour objectif de faire connaître aux étudiants l'utilisation du big Data en entreprise. Le **deuxième semestre** de la formation est consacré entièrement au **stage** qui permettra aux étudiants de mettre en exergue leurs connaissances et leurs compétences dans un milieu industriel ou socio-économique.

#### Procédure

Le dépôt de dossier se fait uniquement par envoi numérique de toutes les pièces et du formulaire à l'adresse suivante : [mastere.fsm@fsm.rnu.tn](mailto:mastere.fsm@fsm.rnu.tn)  
Aucun dossier incomplet ne sera étudié, seuls les candidats retenus seront convoqués pour un entretien oral et/ou un test de niveau scientifique.

**Date limite pour le dépôt de dossier : 18 Août 2022**

#### Pièces à fournir

- Copie signée du mail de confirmation du dépôt du formulaire de candidature.
- Copie des relevés de notes des formations antérieures (L1, L2, L3, M1, cycle d'ingénieur).
- Copie d'une pièce d'identité scannée (CIN ou Passeport).
- Copie des diplômes : Bac, Licence, Ingénieur, Plan d'étude.
- Curriculum Vitae.
- Lettre de motivation.