



Mastère Professionnel en Data Science de l'ISLAIB

Appel à candidature

Spécificités

L'Institut Supérieur des Langues Appliquées et Informatique de Béja ouvre un concours sur dossier pour l'inscription au Mastère Professionnel en **Data Science** au titre de l'année universitaire 2022/2023. La session de formation débutera le Lundi 12 Septembre 2022.

La formation se déroule sur quatre semestres (M1+M2): trois semestres de formation théorique et pratique et un semestre dédié à la préparation d'un stage de fin d'études de Mastère Professionnel.

- L'accès en M1 est ouvert aux étudiants titulaires de licences Nationale, fondamentales ou appliquées en informatique des années universitaires 2020/2021 et 2021/2022.
- Capacité d'accueil : **15 étudiants**.

Étapes et procédures d'admission

Délais	Étape	Procédures
19 Juillet - 18 Aout	Appel à candidature	Dépôt des candidatures en ligne sur la plateforme www.cursus.tn
19 Aout	Présélection informatique à base d'une grille de score *	Publication de la liste préliminaire des admissibles sur le site www.islaib.rnu.tn (2× capacité)
22 Aout - 26 Aout	Vérification	Réception des dossiers ** admissibles sous format papier au bureau d'ordre. Réception des réclamations par écrit.
29 Aout	Présélection administrative	Publication de la liste des admissibles à l'examen d'accès.
31 Aout	Test de compétences écrit	Examen pour acceptation finale.
1 ^{er} Septembre	Classement des candidats	Publication de la liste définitive des admis et de la liste d'attente.
05 Septembre - 10 Septembre	Inscription et paiement des frais d'inscription sur le site www.inscription.tn	Délais au-delà duquel l'étudiant(e) est considéré désistant et sera remplacé de la liste d'attente par ordre de mérite.
12 Septembre	Début des cours	-

* Toute fausse déclaration ou dossier incomplet ou dépôt hors délais conduira au rejet de la candidature.

** Dossier administratif:

Une copie de la CIN

Copies certifiées conformes des diplômes obtenus.

Copies certifiées conformes des relevés des notes des années de licence.

Certificat de biographie universitaire portant le cachet bleu de l'établissement.

Programme de formation

Semestre 1
Fondements Mathématiques des Données Scientifiques
Complexité Algorithmique
Atelier Statistique avec R
Introduction au Big Data
Calcul Parallèle et Distribué
Base de Données NoSQL
Système de Gestion des Bases de Données PL_SQL
Anglais 1
Technique de Communication 1
Culture d'Entreprises
Programmation Orientée Objet (Java)*
Traitement analytique des Bases de Données (SAS)

Semestre 2
Machine Learning 1
Fouille de données
Atelier Fouille de Données et Machine Learning
Traitement du Big Data Avancé
Modélisation des Systèmes pour le Big Data
Systèmes Répartis pour le Big Data
Système d'Information Décisionnel
Anglais 2
Technique de Communication 2
Création d'Entreprises
Visualisation des Données Massives
Processus Agile Unifié de Développement

Semestre 3
Machine Learning 2
Fouille de Données Massives
Projet Fédérateur Machine Learning
Traitement Automatique du Langage Naturel
Environnement Cloud pour le Big Data
Frameworks Big Data
Analyse et Programmation avec Python
Anglais 3
Gestion des Entreprises
Droit et éthique informatique
Architecture Orientée Service
Internet Of Things (IoT)

Semestre 4
Stage de fin d'études de Mastère Professionnel