LICENCE

Analytique des Données et Intelligence Artificielle (ADIA)

Centre d'Excellence · Faculté des Sciences d'Agadir · Licence · admission en 3e année (S5-S6, 60 ECTS)

Scanner

> *Data Scientist, spécialiste en Machine Learning, analyste ou architecte de données : quatre profils métiers visés dès la licence.*

CONDITIONS D'ACCÈS

Étude du dossier (mentions, nombre d'années d'études, notes des matières principales). Aucune série de baccalauréat n'est imposée dans le descriptif officiel. Effectif prévu : 150 places/an.

POURSUITE D'ÉTUDES

Masters du Centre d'Excellence (sur sélection), formation doctorale.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation vise à préparer les étudiants à quatre profils professionnels : Data Scientist (analyse approfondie des données, modèles prédictifs), Spécialiste en Machine Learning (algorithmes et modèles d'apprentissage automatique), Analyste de données (collecte, préparation, analyse pour des décisions éclairées) et Architecte de données (conception d'architectures robustes pour le Big Data et les systèmes distribués).

COMPÉTENCES ACQUISES

- **Programmation et algorithmique** — C, C++, Java, Kotlin, programmation orientée objet, fondements de l'algorithmique et des structures de données.
- **Données et IA** — analyse des séries temporelles, modèles statistiques, introduction au Machine Learning, modélisation et gestion de bases de données (SQL).
- **Systèmes et sécurité** — réseaux informatiques, systèmes d'exploitation, sécurité informatique, Internet des objets (IoT), développement web et mobile (Kotlin), applications d'entreprise J2EE.

MOTS-CLÉS DE LA FILIÈRE

Intelligence artificielle · Data Science · IoT

ORGANISATION DU CURSUS — S5 À S6

Semestre 5

Spécialisation propre à la filière

- Base de données et modélisation
- Analyse des séries temporelles
- Programmation orientée objet Java
- Réseaux informatiques
- Programmation mobile (Kotlin)
- Anglais
- Systèmes de gestion de contenu (CMS)

Semestre 6

Spécialisation propre à la filière

- Les objets connectés (introduction)
- Intelligence artificielle
- J2EE — développement d'applications d'entreprise
- Culture entrepreneuriale
- Anglais
- Apprentissage automatique et visualisation
- Computer Security

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- **Data et IA** — Data Scientist, Ingénieur en Intelligence Artificielle, Analyste de données.
- **Développement** — Ingénieur en Systèmes d'Information, Développeur d'applications mobiles Android.