2

Présentation du parcours IA-SD du master en informatique de l'um

Un master en informatique :

* Pas un BTS++
* Pas de DESS
* pas une usine à former des développeurs

Un Master en informatique avec une spécialisation progressive

3

Presentation parcours IA-SD

Former des spécialistes : haut niveau en programmation, conception et développement

4

Quatres aspects étroitement reliés :

1. Apprentissage, extraction, acquisition des données (ma

5

principes du parcours IA-SD

Enseignement fondamentaux →

6

**Et ensuite**

Secteurs d'activités : gestion, exploitation, traitement informatiques, de documents et de données :

* Intelligence artificielle
* Apprentissage automatique (machine learning)
* BigData science des données
* Traitement automatique du langage naturel (natural language processing)

Types d'emplois :

* Data scientist (ingénieur bigdata)

7

**Apprentissage**

Algèbre linéaire (pour les matrices)

Probas stats

Méthodes classiques (classification)

Méthodes récentes (deep learning)

Extraction de données / recherche d'informations

8

**Langage naturel**

Diff de la recherche d'information

Diff fouille de données textuelles

Syntaxe

Sémantique des mots et de la phrase

9

**Données**

BD SGBD entrepôts de données

BD semi-structurées XML

BD déductives (programmation logique data log)

Programmation web

10

**IA SYMBOLIQUE**

Modélisation des connaissances (logique de descriptions)

Raisonnement sur les connaissances (interrogations plus complexes que SQL)

Systèmes muti Agents et logique épistémique (muddy children)

Programmation logique par contrainte (aéronautique et marché financier)

11

**Information pratiques master IA-SD**

Le parcours intelligence artificielle et science des données du master informatique en pratique

12

Recrutement

En m1 cette année : 38 étudiants

Importance d'un recrutement ouvert (Autres universités France +CE, étrangers hors Ce)

Bon niveau général

Très bon niveau dans les UE en rapport

13

14

15

16 M2 2eme semestre s10

Stage en entreprise

17

**règles d'obtention du diplôme**

Chaque UE à un MCC

Compensation uniquement à l'intérieur du semestre

18

**UE de spécialité**

S7 : anglais / rappela : proba Stats

19

Questions ?

20

Logique pour L'IA et le GL

Logique modales

Logique épistémique ( → système multi-agents)

Logiques temporelles ( → vérification de programmes et système

22

Langage naturel - Syntaxe - M1

24

Tout barbier se rase lui même :

Pour tout x.barbier(x) => rase(x, x)

Deux étudiants sont passés hier

Il existe x, x2. x1diff