

Approfondissement S7 MIE

Data driven programming

Le but de cet UE est d'apprendre à maîtriser les concepts et les outils informatiques liés à la conservation, la mise à jour et la mise en forme de grandes quantités de données. Vous apprendrez à organiser les étapes du développement autour du modèle de données, de leur présentation et des actions de l'utilisateur.

Le cours est organisé en 3 parties :

- Gestion des données à grande échelle : client-serveur, No-sql, MongoDB, MapReduce
- Mise en forme des données: agrégation, OLAP. Gestionnaires d'analyse des données: Pandas, Scikit-learn.
- Programmation événementielle et objets persistants. Principe CRUD. Patrons de conception : ORM, DAO. Gestionnaires de persistance : pony ORM. Interfaces MVC

Séances

Semaine 1

- TD0 : [Installation Anaconda/pycharm/pytest](#)
- TA1 : [Rappels: Modélisation](#)
- RAN : : [Diagrammes UML et objets en python](#)
- Un gestionnaire de persistance : la librairie Pony :[documentation](#). Exemples :[notebook \(nbviewer\)](#)
- CV1 :
 - [CV1 : persistance des données / MVC](#)
 - [Transparents de cours](#)

Semaine 2

- [TD1 : le modèle MVC](#)
- [TA2 : persistance des données](#)

Semaine 3

- [TD2 : MVC / persistance : la suite](#)
- [TD3 : Modèles et analyse des données](#)
- [TA3 : MVC / persistance / hamsters: avec pony](#)

<!-- * [[public:appro-S7:TD6|TA4 : Analyse des données avec Pandas]] -->

Semaine 4

- [TA3 : Développement Web/MVC avec django](#)
- [TA4 : Déploiement](#)
- [TA5 : A vous de jouer!](#)

From:

<https://wiki.centrale-med.fr/informatique/> - **WiKi informatique**

Permanent link:

<https://wiki.centrale-med.fr/informatique/public:appro-s7>

Last update: **2022/11/01 22:21**

