Quentin Fortier

November 15, 2021

En MPI:

- Pas de SI
- Informatique (OCaml, C, SQL): 4h de cours, 1h TP, 1h TD par semaine + colles

Programme ambitieux, exigeant et théorique

Gros coefficient au concours Mines-Pont (2 épreuves écrites $+\ 1$ épreuve orale)

Le niveau national moyen en MPI est élevé

En MPI:

- Pas de SI
- Informatique (OCaml, C, SQL): 4h de cours, 1h TP, 1h TD par semaine + colles
 Programme ambitieux, exigeant et théorique
 Gros coefficient au concours Mines-Pont (2 épreuves écrites + 1

Le niveau national moyen en MPI est élevé

En MP:

• SI: 2h par semaine

épreuve orale)

 Informatique (Python): 1h de cours, 1h TP par semaine (seulement le 1er semestre)
Normalement assez simple pour un élève venant de MP2I / ayant fait NSI.

Programme en MPI (programme d'informatique MP en gras) :

Programmation dynamique

- Programmation dynamique
- Arbre: parcours, arbre équilibré, tas, union-find

- Programmation dynamique
- Arbre : parcours, arbre équilibré, tas, union-find
- Graphe : parcours, plus court chemin, arbre couvrant, couplage

- Programmation dynamique
- Arbre: parcours, arbre équilibré, tas, union-find
- Graphe: parcours, plus court chemin, arbre couvrant, couplage
- IA : KNN, K-Means, classification hiérarchique, heuristique

- Programmation dynamique
- Arbre: parcours, arbre équilibré, tas, union-find
- Graphe: parcours, plus court chemin, arbre couvrant, couplage
- IA : KNN, K-Means, classification hiérarchique, heuristique
- SQL

- Programmation dynamique
- Arbre: parcours, arbre équilibré, tas, union-find
- Graphe: parcours, plus court chemin, arbre couvrant, couplage
- IA : KNN, K-Means, classification hiérarchique, heuristique
- SQL
- Mémoire machine, concurrence

- Programmation dynamique
- Arbre: parcours, arbre équilibré, tas, union-find
- Graphe: parcours, plus court chemin, arbre couvrant, couplage
- IA : KNN, K-Means, classification hiérarchique, heuristique
- SQL
- Mémoire machine, concurrence
- Logique : calcul propositionnel, déduction naturelle

- Programmation dynamique
- Arbre : parcours, arbre équilibré, tas, union-find
- Graphe : parcours, plus court chemin, arbre couvrant, couplage
- IA: KNN, K-Means, classification hiérarchique, heuristique
- SQL
- Mémoire machine, concurrence
- Logique : calcul propositionnel, déduction naturelle
- Langage formel : langage régulier, automate, grammaire

- Programmation dynamique
- Arbre: parcours, arbre équilibré, tas, union-find
- Graphe: parcours, plus court chemin, arbre couvrant, couplage
- IA : KNN, K-Means, classification hiérarchique, heuristique
- SQL
- Mémoire machine, concurrence
- Logique : calcul propositionnel, déduction naturelle
- Langage formel : langage régulier, automate, grammaire
- Complexité : P, NP, SAT