



Compétence 2 : Optimiser

Optimiser des applications informatiques

Proposer des applications informatiques optimisées en fonction de critères spécifiques

- temps d'exécution
- précision,
- consommation de ressources.

Compétences

- analyser
- comparer
- formaliser

Langages



Java



Python



Langage C

✦ Projets **Projet des premières années à ajouté**

Semestre 1 - Comparaison d'approches algorithmiques

- IA pour jouer contre le joueur (puissance 4) 2022
- Solveur sudoku 2023



Semestre 2- Exploitation algorithmique d'un problème

- Problème des 8 reines
- Le tour du cavalier
- Le problème du postier chinois



✦ Ressources

Semestre 1 :

01 - Initiation au développement

03 - Introduction à l'architecture des ordinateurs

(VSC, langage C)

(Assembleur)

06 - Mathématiques discrètes

(Mathématiques)

07- Outils mathématiques fondamentaux

(VSC, python)

Semestre 2 :

01- Développement orienté objets

(VSC, java, python)

04 - Réseau et bas niveau

(Cisco packet tracer)

09 - Méthodes numériques

(Mathématiques)

✦ Astuces

1. Comprendre les bonnes pratique de développement
2. Explorer de nouvelles techniques
3. Analyser les échecs