



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

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 | (VSC, langage C) |
| 03 - Introduction à l'architecture des ordinateurs | (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