

BILAN DE COMPETENCES PPP

SAE S1.02 : Comparaison d'approches algorithmiques

I- Bilan technique

A. Contexte et objectifs de la SAE

- Comprendre ce qu'est la complexité algorithmique.
- Développer plusieurs algorithmes pour tester leurs complexités.
- Rédiger un compte rendu en format PDF, expliquant les différentes démarches.
- Expliquer son code à une personne extérieure (n'ayant pas travaillé avec nous).
- Rendre à la fin du compte-rendu un lexique en anglais traitant des différentes notions relatives à la complexité algorithmique.

B. Problèmes et solutions apportées

- Comprendre ce qu'est la complexité algorithmique → lire et comprendre le sujet, recherches web.
- Développer plusieurs algorithmes pour tester leurs complexités → s'aider des cours de DEV1 & DEV2.
- Commenter ces derniers → Utiliser les connaissances acquises en DEV1.
- Produire un compte-rendu → S'aider des cours de Dev Web.
- Expliquer son code à l'oral → Avoir compris comment le code fonctionnait, être clair et concis.
- Lexique en anglais → s'aider des cours d'anglais, recherches web.

C. Résultats

- Comprendre ce qu'est la complexité algorithmique : 95%
- Produire les codes nécessaires : 100%
- Compte rendu : 100%
- Explication du code à l'oral : 70%

II- Bilan du travail d'équipe

A. Outils de travail

- Discord pour échanger à distance.
- Google Docs pour déposer des informations relatives au compte-rendu.
- Microsoft Word pour la version finale du compte rendu.
- Microsoft Excel pour le tableau de bord.
- BlueJ pour le code.

B. Planification des tâches

- Comprendre ce qu'est la complexité algorithmique : 45mn
- Développer les algorithmes : 4h
- Commenter le code : 30mn
- Produire le compte-rendu : 3h

C. Répartition des tâches

- Analyser le sujet et produire les SDA Etudiants et TNPEtudiants : 2 membres.
- Développer algorithme de recherche par dichotomie : 1 membre.
- Commenter le code : 1 membre.
- Produire le compte-rendu : 2 membres.

III- Bilan des compétences personnelles

A. Rôle dans l'équipe

- Développement des SDA.
- Développement de la recherche par dichotomie.
- Commenter le code.
- Production du compte-rendu (légère implication dans ce dernier).

B. Liens SAE-Ressources

- Développer les différents algorithmes → R1.01 - DEV1 & DEV2.
- Commenter le code → R1.01 - DEV1.
- Produire un compte-rendu → R1.01 - DEV1 / R1.02 - Web.
- Expliquer son code à l'oral → R1.11 - Communication.
- Produire un lexique en anglais → R1.10 – English.

C. Réussite/difficultés et moyens de s'améliorer

- Bonne compréhension de la complexité algorithmique.
- Légères difficultés sur l'élaboration des tableaux de synthèse.
- Tendance à trop m'effacer au sein de l'équipe.
- S'améliorer grandement lors de l'explication du code.