

Mini projet en langage 'C'

Sujet : 05 « NOMBRE D'OCCURRENCE »

Comme chaque année, et à la même période (mois d'avril), les étudiants de la première année des filières TS-SR, TS-DI et T-GI sont amenés à réaliser le premier Mini Projet en technique de Programmation (langage C). Ce travail débutera le 15 avril et se clôtura le 15 avril 2022. Les objectifs de ce travail individuel ou en binôme sont :

- Se confronter à un cas réel et pratique
- Appliquer ses compétences afin de résoudre un problème pratique.
- Réaliser le programme en respectant les exigences de la demande
- Rédiger un compte rendu sur le mini projet
- Présentation du travail devant un jury et vous collègues.

Travail à faire :

1. Le programme doit être composé de plusieurs écrans d'affichage :

Ecran – 1 : Présentation du Mini Projet (Le Titre, le ou les noms des réalisateurs, l'entête de l'école, Année, Nom encadrant,)

Ecran – 2 : Une belle et originale Animation graphique sur l'écran de 10 à 20 secondes

Ecran – 3 : Affichage du Menu de choix

Ecran – 4 : Affichage de la clôture.

2. Réalisation du Compte rendu (petit rapport). Ce document doit :

- a. Décrire les phases conception, réalisation et exécution du programme.
- b. Etre composé des pages suivantes :
 - I. Page 1 : Entête de l'école, Filière et niveau, Mini Projet et Sujet, Réaliser et encadrer par, et Année de formation.
 - II. Page 2, 3, 4, .. : Remerciements, sommaire, introduction, description et conclusion.
 - III. Pages : Annexes Code source du programme

3. Présentation du travail devant les formateurs et les autres étudiants. Réalisation de la présentation en utilisant le power point et le programme.

L'évaluation de ce travail individuel tiendra compte de :

- Suivi avec les encadrant.
- La qualité et l'originalité du travail présenté.
- Respect du temps mit pour la réalisation du mini projet.
- La qualité de la présentation du travail devant les formateurs

La note de ce mini projet sera équivalente à deux notes de contrôle continu en Techniques de programmation C++.

Description du : « NOMBRE D'OCCURRENCE »

Ecrire un programme en Turbo Pascal qui nous demande de saisir une phrase, puis dans un tableau de 3 colonnes, il nous affiche :

- ❖ Dans la première colonne, chaque mot de la phrase.
- ❖ Dans la deuxième colonne, le nombre de lettres qui compose le mot correspondant.
- ❖ Dans la troisième colonne, le nombre d'occurrence du mot dans la phrase.

Exemple :

« AST BRAVO PC AST »

Mots	Nombre de lettre	Nombre d'occurrence
AST	3	2
BRAVO	5	1
PC	2	1

Ce programme doit avoir une meilleur interface et doit afficher la date du jour et l'heure exact.