



Développement des applications Web

Mini-projets

Mr. A.LADJAILIA

February 16, 2023

Notes

- **Les deux TPs sont obligatoires.**
- Au maximum **2 étudiants par TP**.
- **Remise** : Avant la fin de semestre 4 de l'année 2022/2023.
- La validation se fait sur le **code source** et le **code exécutable**.
- **Note**: 14 pts (2*7)

TP 1: Calculatrice scientifique (Scientific Calculator)

Une **calculatrice** ou **calcullette** est une machine conçue pour simplifier et rendre fiable les opérations de calcul.



Langages de programmations:

- HTML, CSS, JavaScript
- ou autre langages engendrés de JavaScript

Travail demandé:

1. Création une interface pratique et confortable simulant une calculatrice
2. Réalisation au minimum les opérations suivantes:
 - Opérations arithmétiques : addition, soustraction, multiplication, division, reste de la division,...
 - Opérations logiques: and, or, xor, not.
 - Fonctions trigonométriques: sin, cos, tan, atan,...
 - Dessin des fonctions mathématiques ou conversion des nombres en différentes bases.

Evaluation (7 pts)

1. Création une interface pratique et confortable simulant une calculatrice (**2 pts**)
2. Réalisation au minimum les opérations suivantes:
 - Opérations arithmétiques (**1.5 pts**)
 - Opérations logiques (**1 pts**)
 - Fonctions trigonométriques (**1.5 pts**)
 - Dessin des fonctions mathématiques ou conversion des nombres en différentes bases (**1 pt**)

TP 2: Projet à base de base de données

L'objectif principal de ce projet est de créer une application Web complète basée sur une base de données. Les projets évoqués dans les matières : bases de données & système d'information, peuvent être exploités pour réaliser ce projet. Nous pouvons citer certains de ces projets tels que :

- Gestion scolaire
- Gestion de stock.
- Gestion du personnel
- ...

Travail demandé:

- Modélisation du projet choisi (Merise ou UML)
- Réalisation de l'interface adéquate du projet.
- Création de la base de données du projet sélectionné .
- Réalisation des fonctions nécessaires au bon fonctionnement du projet.

Langages de programmations:

- HTML, CSS et PHP
- ou tout autre langage côté serveur (ex: Python,...)

Évaluation: 7 pts

- Modélisation du projet choisi (Merise ou UML) **(1 pts)**
- Réalisation de l'interface adéquate du projet **(2 pts)**.
- Création de la base de données du projet choisi (PHPMyadmin)**(1 pts)**
- Réalisation des fonctions nécessaires au bon fonctionnement du projet **(3 pts)**