Contenus

Code du Cours	Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
MAT132	Programmation informatique II	2	1	1	1	3	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	Ce cours vise à présenter aux étudiants les fonctionnalités avancées du langage de programmation Python et à leur fournir les outils nécessaires à leur application à des problèmes du monde réel.
Contenus	J'attends de vous que vous développiez une application web. Il peut s'agir d'une idée originale ou bien d'une amélioration d'une idée déjà existante en y apportant une réelle valeur ajoutée. Critères du projet : L'application web doit être responsive (elle doit s'afficher correctement sur tous les types d'appareils). Utiliser au moins un service externe (par exemple : récupérer les données de prix des crypto-monnaies depuis CoinGecko). Utiliser au moins trois bibliothèques (elles seront de toute façon nécessaires). Mettre en place un système d'authentification (connexion, inscription, réinitialisation du mot de passe, mot de passe oublié, mise à jour des informations du profil, etc.).
Ressources	

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Gestion de projet et gestion des versions du code
2	programmation orientée objet
3	programmation orientée objet
4	programmation orientée objet
5	programmation orientée objet (sujets avancés)
6	programmation orientée objet (sujets avancés)
7	gestion des erreurs
8	gestion des erreurs
9	travailler avec des bases de données
10	travailler avec des bases de données
11	récupération de données sur le Web et utilisation de l'API
12	Bibliothèques
13	Bibliothèques
14	Bibliothèques