

Collecte de sujets pour le stage d'été II1 - 2022

	Enseignant	Sujet	Mots clés	Description	Nombre de groupes	Ce sujet est réservé aux étudiants (mettez leurs noms SVP sinon laissez le champs vide)
1	aroua.hedhili@ensi-uma.tn	Gestion du cabinet Avocat (React, Node, base de données au choix)	Application Web	<ul style="list-style-type: none"> <li>- paramétrage</li> <li>- gestion des clients (ajouter, supprimer, modifier, lister, chercher)</li> <li>- gestion des dossiers (ajouter, supprimer, modifier, lister, chercher)</li> <li>-...</li> </ul>	4	<b>Groupe 1:</b> Houssem amine Touihri Mohamed aziz takali Eya harbaoui <b>Groupe 2:</b> Massoudi Imen, Jammoussi Achraf, Kammoun Mohamed Amine <b>Groupe 3:</b> Aissa Mariem Chennaoui Ahmed Wassar Asma <b>Groupe 4:</b> Amal rebai et Salma mrabet
2	aroua.hedhili@ensi-uma.tn	Gestion des factures (React, Node, base de données au choix)	Application Web	<ul style="list-style-type: none"> <li>- paramétrage</li> <li>- ajouter, supprimer, modifier, lister, chercher</li> <li>- Calcul des montants et génération PDF</li> <li>-...</li> </ul>	4	<b>Groupe 1:</b> Oussef Haddad Haythem Ben Messaoud Fehmi Ghouil <b>Groupe 2:</b> KHLIF Mohamed AMINE AYACHI MAYSSA BERRIRI ELYES <b>Groupe 3:</b> Tasnim mami Islem mansour Eya jery <b>Groupe 4:</b> hassoumi nermine bouaziz saif
3	wissem.bensaid@ensi-uma.tn	Elevage d'un animal virtuel	Intelligence artificielle, islamic	L'utilisateur choisit un animal parmi plusieurs choix différentes et fait évoluer ses caractéristiques en prenant bien soins de lui et en accomplissant différentes actions. L'animal sera nourri par des douas comme (سبحان الله ، الحمد لله)، nettoyé par d'autres, qui sont soit prononcés par l'utilisateur et reconnus par l'application ou en cliquant sur des icônes comportant ces douas.	4	

Collecte de sujets pour le stage d'été II1 - 2022

4	wissem.bensaid@ensi-uma.tn	Interrogation de verbes irréguliers	langage C, verbes irréguliers, français, anglais	Interrogation de verbes irréguliers en C. Développement à l'aide d'un langage procédural. Utilisation des types structurés, des listes et des pointeurs ainsi que la lecture, l'écriture et l'exploitation de données dans un fichier. Il demande aussi le traitement des chaînes de caractères. L'application lit un fichier texte de verbes irréguliers et place le contenu dans une liste chaînée. Un menu propose l'ajout, la suppression et l'interrogation des verbes. Les verbes utilisés sont des verbes irréguliers en français et aussi en anglais.	3	
5	wissem.bensaid@ensi-uma.tn	Générateur de CV	Visual Basic, Générateur de CV	L'utilisateur choisit un modèle de CV par la suite il remplit un formulaire et le logiciel lui génère le CV en format Word, PDF, HTML, etc.	2	
6	aroua.hedhili@ensi-uma.tn	Application de gestion administrative	web, CRUD, base de données	Il s'agit de créer une application web intranet pour gérer les clients d'une entreprise (technologies au choix)	2	
7	hanen.idoudi@ensi-uma.tn	Conception et développement d'un tableau de bord interactif pour le domaine agricole	Web, bases de données	Développement d'une plate-forme qui permet le paramétrage des indicateurs clés à partir d'une base de données concernant le domaine agricole en Tunisie, l'affichage d'un tableau de bord conçu de ces indicateurs, et la planification des actions suite à l'analyse des résultats. Les étudiants affectés à ce stage doivent contacter Mme Hanen Idoudi (hanen.idoudi@ensi-uma.tn) dès l'affectation du stage pour les consignes détaillées concernant le stage.	2	

Collecte de sujets pour le stage d'été II1 - 2022

8	hanen.idoudi@ensi-uma.tn	Développement d'un système de collecte de données à partir de multiples sources d'information sur le domaine agricole en Tunisie.	python, javascript, node.js	Développement d'un système qui permet la collecte des informations à partir de sources prédéfinies, le stockage, l'analyse et la visualisation des résultats pertinents. Ceci avec l'intégration des informations textuelles à partir des images. Les étudiants affectés à ce stage doivent contacter Mme Hanen Idoudi (hanen.idoudi@ensi-uma.tn) dès l'affectation du stage pour les consignes détaillées concernant le stage.	2	
9	wissem.bensaid@ensi-uma.tn	Gestion des soutenances des PFE	PFE, affectation, génération de document	Gestion des enseignants et des étudiants pour la préparation des soutenances de PFE.	3	

Collecte de sujets pour le stage d'été II1 - 2022

10	maroua.bakri@ensi-uma.tn	Application pour les travaux à domicile et les dépannages	Application web, échange de services entre particuliers, prestataires	<p>Il s'agit de concevoir et développer une application web permettant l'échange de services entre particuliers. La plateforme à mettre en oeuvre regroupe en effet des profils compétents et qualifiés qui proposent différents types de travaux à domicile : Bricolage ; Ménage ; Jardinage ; Babysitting ; Aide à la personne ; Cours particuliers ; Etc. À la recherche d'un service donné, l'utilisateur doit : (1) créer un compte ; (2) Sélectionner le service désiré parmi les catégories de travaux proposées ; (3) Publier gratuitement une annonce sur le site en renseignant le maximum de détails sur le projet : description, localisation, photos, etc. ; (4) Indiquer le budget en se référant à la fourchette de prix estimée par la plateforme ; (5) Recevoir des offres en moins de 24 h ; (6) Sélectionner, puis contacter un prestataire via l'outil de messagerie pour se renseigner sur ses compétences et convenir des modalités d'intervention avec lui.</p> <p>Un prestataire se choisit en fonction de son profil :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les notations et les avis de ses précédents clients ;</li> <li>- Ses expériences ;</li> <li>- Les photos de ses réalisations ;</li> </ul> <p>Etc.</p>	8	
----	--------------------------	---	---	--	---	--

Collecte de sujets pour le stage d'été II1 - 2022

11	mohamedhoucine.elhdhili@ensi-uma.tn	Développement d'un outil de visualisation pour le chiffrement à base de courbes elliptiques	Cryptographie à courbes elliptiques, visualisation	Il s'agit de développer un outil didactique permettant la visualisation des opérations sur les courbes elliptique et des opérations de chiffrement et de déchiffrement en utilisant un algorithme de chiffrement à courbe elliptique. Contact: mohamed Houcine Hdhili et voir cette référence: <a href="http://tinyurl.com/yckdk47u">http://tinyurl.com/yckdk47u</a>	10	
----	-------------------------------------	---	--	--	----	--

Collecte de sujets pour le stage d'été II1 - 2022

			<p>Environnement de développement : ANDROID Studio</p> <p>Dans ce projet, il s'agit de développer une série de jeux éducatifs de différentes natures. Chaque membre de chaque groupe devra concevoir et développer un type de jeux. La validation du stage prendra en compte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'ergonomie du jeu résultant</li> <li>• L'esthétique du jeu</li> <li>• La fluidité des transitions</li> <li>• L'adéquation des effets sonores</li> <li>• La qualité du code (clarté, commentaires, ...)</li> <li>• La réutilisabilité du code</li> <li>• L'intégration de tous les jeux du groupe en une seule interface cohérente et conviviale.</li> </ul> <p>Chaque étudiant devra faire une étude des applications existantes similaires à celles qu'il/elle veut développer. Il/elle doit également préciser les fonctionnalités principales du jeu, les conditions de gain ou d'échec et au moins 3 niveaux de difficulté différents (facile, moyen et difficile) qu'il faudra également développer.</p> <p>Si vous êtes intéressé par ce projet et que vous souhaitez proposer un jeu qui n'est pas sur la liste ci-après, merci de me contacter par email avec la description du jeu que vous souhaitez implémenter et des exemples concrets d'applications similaires existantes.</p> <p>Jeu 01 : Matching game = Faire correspondre un élément visible sur l'écran à un autre (expl : un objet avec la forme de son ombre, une image avec un mot correspondant, un mot avec sa définition, ...)</p> <p>Jeu 02 : Word Scramble = Remettre un</p>		
--	--	--	---	--	--

Collecte de sujets pour le stage d'été II1 - 2022

13	leila.benayed@ensi-uma.tn	Développement d'une application implémentant le processus de reconnaissance d'un mot par un automate fini.	Automate, reconnaissance, acceptation	Il s'agit de Développer une application qui, pour un automate donné et un mot donné, vérifie si le mot est accepté par l'automate. Il faut savoir enregistrer l'automate et choisir la structure appropriée. Un affichage graphique de l'automate est nécessaire ainsi que l'évolution des configurations en cas d'acceptation.	2	
14	leila.benayed@ensi-uma.tn	Construction d'un arbre d'analyse	Arbre, grammaire	Il s'agit de développer, pour une grammaire donnée, in mot donnée, un arbre qui montre la génération de ce mot pat la grammaire.	2	
15	leila.benayed@ensi-uma.tn	Reconnaissance d'un mot par un automate à pile	Automate, pile	Il s'agit de développer une application permettant de visualiser l'acceptation d'un mot par un automate à pile. On montre les états, la pile et le ruban d'entrée.	2	
16	leila.benayed@ensi-uma.tn	Construction d'un automate fini à partir d'une expression régulière	Automate fini, expression régulière	Il s'agit d'implémenter un algorithme pour la construction d'un automate fini à partir d'une grammaire régulière.	2	
17	leila.benayed@ensi-uma.tn	Imolementation du passage d'un automate fini à une grammaire et inversement.	Automate, grammaire, transformation	Il s'agit de développer une application qui permet de naviguer entre automate et grammaire régulière.	2	
18	mohamedhoucine.elhdhili@ensi-uma.tn	implémentation d'une application de mesure du temps d'exécution d'algorithmes de chiffrement	openssl, chiffrement	il s'agit de développer une application qui mesure le temps d'exécution de plusieurs algorithmes de chiffrement (AES, RSA, DES,...). Les résultats seront reportés dans un dashboard.	5	