**Cahier des charges Conception et développement de la Platform Spark**

Objectif :

Le projet consiste à développer une application web pour notre comité **Engineers Spark.** Le but est de créer un forum commun pour tout le monde afin de consulter les nouveaux évènements, postuler des articles après une validation de l’administrateur. Ce projet dépend de plusieurs modules, comme cités ci-dessous :

**Module de gestion des utilisateurs :**

* Gestion d'authentification (sign in ,signup ) , gestion des profiles (création et modification de profil) pour les utilisateurs.(45pts)
  + - Signup :contient un navbar (home,sign in) et au-dessous un formulaire qui contient le nom , le prenom , la classe , l'université , la branche (liste), un email , un mot de passe et la date d'inscription qui sera automatiquement enregistré.
    - sign in : contient un navbar (home,sign in) et au-dessous un formulaire qui contient le login et le password
    - Ces formulaires doivent supporter les attaques sqlinjection ,xss et il doivent empecher les attaques de type http directory indexing. l'utilisation des sessions est obligatoire
    - l'utilisateur doit etre bloqué aprés 3 tentatives non valides de connexion
    - une session doit etre créer lors du connexion valide
* Gestion des utilisateurs (blacklist des utilisateurs, suppression des utilisateurs, ajout des modérateurs des articles (généralement ils sont les utilisateurs qui ont tendance à postuler des articles, ils ont la possibilité de réclamer sur le contenu d’un nouvel article). (40pts)
  + - * Profile : L'utilisateur doit avoir une page de profil qui contient les messages reçu (seul l'admin peut envoyer des messages), une photo de profile et la fil d'actualité qui contient les nouvelles publications et articles et les événements a venir.
      * L'administrateur doit avoir la possibilité de bloqué un utilisateur ou d'ajouter et de modifier les données d'un utilisateur via un interface. Comme il peut le blacklisté de la plateforme , la date de l'action sera enregistré.
      * Les formulaires doivent supporter les attaques sqlinjection et xss
* Historique sur les opérations effectuées par les utilisateurs.(10pts)

Module de gestion d’événement (40pts):

* Ajout, modification, Suppression des évènements se caractérisant par leur date, une image significative de l'événement et une section de commentaire pour les utilisateurs.
  + - Ajout événement : une page ajout event contient la date et le lieu de l'event , avec une description , un espace d'upload de l'affiche et un lien drive qui contient les participants.
    - Gestion événement : l'administrateur doit avoir la possibilité d'ajouter des participants et de publier le planning de l'event. Chaque membre inscrit dans l''orgniasation doit recevoir une notification qui portera les nouvelles modifications du challenge.
    - Modification événement : l'adminsitrateur doit avoir la possibilité de changer les données lier a l'événement.
    - ce module doit supporter toute attaques de sqlinjection et xss.
    - seule l'admin peut faire le CRUD de l'événement.

**Module de gestion d’article (40pts):**

* (Ajout, modification, Suppression) des articles par tout les membres.(20pts)
  + - * un article contient un nom d'article , un auteur , une catégorie , un contenu et une date de publication généré automatiquement.
      * l'auteur doit posséder d'interface de modification d'article (inclus la suppression).
* Tous les utilisateurs ont le droit de postuler un article et de le modifier ou le supprimer, l’ajout se fait après la validation de l’administrateur. (10pts)
  + - * un article est publier que si et seulement si l'administrateur le valide. L'administrateur doit avoir une interface de gestion des permissions des articles et de validation.
* Etat de l'article : Pending, Spam ou Published pour l’administration ; Pending (en attente de validation), Spam (contenu non conforme), Published (article publié). (5pts)
* Note sur les articles : tous les utilisateurs ont le droit d’attribuer une note que ce soit positive ou négative. (5pts)

**Module de gestion des projets (60 pts) :**

* Chaque membre doit avoir un interface d'ajout des projets . Si le projet est crée , il doit posséder d'un interface de modification du projet et un interface de gestion de projet.
  + - * La création des projets se fait après une validation de l'administrateur.
      * L'administrateur doit envoyer un email au staff du comité pour les informer du projet.
      * Le projet contient un nom , un théme , des mots clé et une description .
      * La plateforme doit vérifier la non existence des projets pareil.
      * Le gestion de projet consiste a affecter des membres au projet après leur confirmation par mail.
      * Le projet doit contenir des taches et chaque tache doit avoir une pourcentage de progress.
      * Les membres de projet peut importer et exporter des fichiers pdf et csv.
* Les membres doit attribuer une note au projets.
* La liste des projets est visible au public.

**Dashboard : (20pts)**

* Ce dashboard contient les statistiques sur les utilisateurs par branches , leur activité sur la plateforme et leur présence en fonction de temps. (obligatoire)
* Ce dashboard doit afficher les statistiques sur les sujets en terme de progression et des détailles.
* Ce dashboard contient des statitiques sur les événements et les articles publié. (obligatoire)

**Module gestion de slider (caroussel) :**

* (Ajout, modification, Suppression) des images pour l’administrateur.(10pts)

**La Page Accueil (20 pts) :**

Elle contient la liste des articles les plus notés, la liste des évènements et un slider géré par l’administration ; le contenu de slider est dynamique

**NB : vous avez le choix d’utiliser la technologie que vous maîtrisez , l’utilisation des outils de Drag and Drop sont interdits comme wix.com , il y aura aussi des sanctions au niveau du score si jamais vous utilisez des outils simples comme wordpress.**

**La communauté Engineers Spark choisit librement l'offre qu'elle juge adéquat a leur besoins .**

**Le module de gestion d'utilisateur , des events , des articles et le dashboard (point 1 et 3) sont obligatoire.**