

Projet

Table des matières

I - Sujet	3
1. Énoncé	3
1.1. 1. <i>Caractéristiques globales du projet</i>	3
1.2. 2. <i>Cahier des charges du projet</i>	4
1.3. 2.1 <i>Spécifications fonctionnelles</i>	5
1.4. 2.2 <i>Spécifications techniques</i>	9
1.5. 3. <i>Critères d'évaluation</i>	10
2. Ressources pour les étudiants	10
3. Évaluation	11

II - Ressources

I - Sujet

Énoncé

1. Caractéristiques globales du projet

Aujourd'hui, les étudiants effectuent leurs recherches de stage en entreprise en activant leurs réseaux personnels et professionnels (LinkedIn, anciennes promotions, etc.), en postulant à des offres.

Afin de rendre cette étape de recherche de stage plus facile et pratique, il serait nécessaire de disposer d'un site web qui regroupe différentes offres de stage, et qui permettra de stocker les données des entreprises ayant déjà pris un stagiaire, ou qui en recherchent un.

Trois phases composent donc ce projet. Une première phase est consacrée à l'appropriation du présent cahier des charges, la composition du groupe de travail et son organisation, une deuxième phase de modélisation (MCD) et préparation de la maquette (mockup). Une dernière phase qui permettra la réalisation du site web (Développement et base de données) et de le soutenir.

Projet A2 MININF WEB					
Date de début du projet :	4 mars 2022	Date de fin du projet :	31 mars 2022	Date de soutenance :	1er avril 2022
Nombre d'étudiants par groupe :	3 à 4 personnes (pas plus de 4)	Mode de constitution des groupes :	A l'appréciation du pilote	Durée de la soutenance par groupe :	20 minutes
B l o c d'appartenance :	EI A2 MININF WEB			Durée des questions réponses :	10 minutes

Le projet se déroule du 04/03 au 31/03. Vous travaillerez par groupe de 3 à 4 personnes. Par défaut 4. La soutenance se déroulera le 01/04. La durée sera de 20 minutes + 10 minutes de questions/réponses. La soutenance finale (Livraison 3) se fera en anglais. Les questions réponses pourront avoir lieu en français

Livrables à produire par les étudiants et à vérifier			
Nom	Type	Date	Éléments à vérifier
Livraison 1 Évaluation : non	Organisation	4 mars	Proposer une organisation et séance de questions si le sujet n'est pas suffisamment clair
Livraison 2 Évaluation : oui	Étude + Maquette	16 mars	Réalisation du MCD et du mockup/wireframe qui serviront de base de travail au moment de la réalisation (programmation). L'objectif de l'étape de validation de ce livrable est de prouver qu'on peut réaliser n'importe quelle fonctionnalité attendue.
Livraison 3 Évaluation : oui	Soutenances de projet	1er avril	Oral de soutenance Diaporama Site web (PWA également) Questions / Réponses

2. Cahier des charges du projet

La réalisation d'une application web pour les stages se trouve être un projet plein d'ambitions. Le site va permettre d'informatiser l'aide à la recherche de stage en regroupant toutes les offres de stages. Il permettra entre autre d'enregistrer les données des entreprises ayant déjà pris un stagiaire, ou qui en recherchent un.

Ceci facilitera l'orientation des nouveaux étudiants dans leurs recherches de stages.

Les offres de stages seront notamment enregistrées par compétences, ce qui permettra à l'étudiant de trouver un stage en rapport avec son profil. L'application doit fournir différentes interfaces à destination des différents profils d'utilisateurs. Plusieurs catégories de fonctionnalités devront être déployées sur la plate forme.

Les profils d'utilisateurs sont l'administrateur, le délégué, le pilote de promotion, l'étudiant. Les catégories de fonctionnalités attendues sont la gestion des rôles, la gestion des entreprises, la gestion des offres de stages et la gestion des candidatures. Selon le profil d'utilisateur, ce dernier pourra accéder à certains services et pas d'autres. Seul, l'administrateur a accès à l'ensemble des fonctionnalités proposées par la plate forme.

Ce cahier des charges laisse place à des interprétations, différentes options possibles et des champs de libertés. Vous devez analyser, faire ressortir les zones d'ombres, les options et autres incertitudes de manière à réfléchir à la meilleure ligne de conduite pour votre groupe et ainsi de proposer à votre client (Pilote de promotion).

2.1 Spécifications fonctionnelles

Vous trouverez dans cette section les spécifications fonctionnelles du projet. Une matrice de gestion des rôles est disponible en annexe. L'application doit être entièrement responsive. Le critère « data » représente les données à fournir ou que l'on peut fournir en entrée de procédure.

Gestion d'accès

Dans cette catégorie la fonctionnalité attendue est :

- SFx 1 – Authentifier
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de s'authentifier. En cas de réussite de la procédure, l'utilisateur disposera des droits auquel son profil appartient.
 - Data : [login – mot de passe]

Gestion des entreprises

Dans cette catégorie les fonctionnalités attendues sont :

- SFx 2 – Rechercher une entreprise
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de rechercher la fiche d'une entreprise sur la base de plusieurs critères. Il sera possible de consulter les offres liées à l'entreprise et de visualiser les différentes appréciations (entreprises / stages).
 - Data : [nom – secteur d'activité – localité(s) – nombre de stagiaires CESI déjà acceptés en stage – évaluation des stagiaires – confiance du Pilote de promotion].
- SFx 3 – Créer une entreprise
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de créer la fiche d'une entreprise.
 - Data : [nom – secteur d'activité – localité(s) (Attention, il est possible pour une entreprise de disposer de plusieurs sites) – nombre de stagiaires CESI déjà acceptés en stage – confiance du Pilote de promotion].
- SFx 4 – Modifier une entreprise
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de créer la fiche d'une entreprise.
 - Data : [nom – secteur d'activité – localité(s) (Attention, il est possible pour une entreprise de disposer de plusieurs sites) – nombre de stagiaires CESI déjà acceptés en stage – confiance du Pilote de promotion].
- SFx 5 – Évaluer une entreprise

- Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur d'évaluer une entreprise qui propose des stages. Cela peut être basé sur une connaissance initiale de l'entreprise (Pilote de promotion) au moment où est créé l'entreprise dans le système lors du lancement de la plateforme, ou bien, par la clôture d'un stage (Étudiant).
- Data : [Selon les critères du groupe projet avec la validation du Pilote de promotion].
- SFx 6 – Rendre invisible pour les étudiants
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de sortir une entreprise du système. Les données connexes seront alors supprimées ainsi que les liens aux autres entités. Attention toutefois à la traçabilité dans le temps des informations.
- SFx 7 – Consulter les statistiques des entreprises
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de comparer les critères des entreprises entre elles*
 - Data : [Voir SFx 7 et SPx 3].

Gestion des offres de stage

Attention, vous devez réfléchir à la meilleure manière de gérer les compétences (gestion des stages). Dans cette catégorie les fonctionnalités attendues sont :

- SFx 8 – Rechercher une offre
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de rechercher une offre sur la base de plusieurs critères.
 - Data : [compétences – localité(s) (Attention, il est possible pour une entreprise de disposer de plusieurs sites) – entreprise – durée du stage – base de rémunération – date de l'offre - nombre de places offertes aux étudiants].
- SFx 9 – Créer une offre
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de créer une offre et de la paramétrer.
 - Data : [compétences – localité(s) (Attention, il est possible pour une entreprise de disposer de plusieurs sites) – entreprise – durée du stage – base de rémunération – date de l'offre - nombre de places offertes aux étudiants].
- SFx 10 – Modifier une offre
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de modifier une offre ainsi que ses paramètres.
 - Data : [compétences – localité(s) (Attention, il est possible pour une entreprise de disposer de plusieurs sites) – entreprise – types de promotions concernées – durée du stage – base de rémunération – date de l'offre - nombre de places offertes aux étudiants].
- SFx 11 – Supprimer une offre
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de retirer du système une offre.

- SFx 12 – Consulter les statistiques des offres
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de comparer des offres entre elles sur la base de critères
 - Data : [compétences – localité(s) (Attention, il est possible pour une entreprise de disposer de plusieurs sites) – entreprise – types de promotions concernées – durée du stage – base de rémunération – date de l'offre - nombre de places offertes aux étudiants]].

Gestion des pilotes de promotions

Dans cette catégorie les fonctionnalités attendues sont :

- SFx 13 – Rechercher un compte Pilote
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de rechercher un compte Pilote.
 - Data : [nom – prénom – centre – promotions assignées].
- SFx 14 – Créer un compte Pilote
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de créer un compte Pilote.
 - Data : [nom – prénom – centre – promotions assignées].
- SFx 15 – Modifier un compte Pilote
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de créer un compte Pilote.
 - Data : [nom – prénom – centre – promotions assignées].
- SFx 16 – Supprimer un compte Pilote
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de supprimer un compte Pilote.

Gestion des délégués

Un délégué est une personne désignée en charge de la réalisation de certaines tâches/permissions (voir fichier xlsx. Matrice Cahier des charges / Onglet Assignment des droits). Un délégué peut être un étudiant ou toutes autres personnes autres qu'un Pilote de promotion. Les tâches qui lui sont attribuées, restent à l'appréciation du Pilote. Dans cette catégorie les fonctionnalités attendues sont :

- SFx 17 – Rechercher un compte Délégué
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de rechercher un compte Délégué.
 - Data : [nom – prénom – centre].
- SFx 18 – Créer un compte Délégué
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de créer un compte Délégué.
 - Data : [nom – prénom – centre – Permission(s)].
- SFx 19 – Modifier un compte Délégué
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de modifier un compte Délégué.
 - Data : [nom – prénom – centre – Permission(s)].

- SFx 20 – Supprimer un compte Délégué
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de supprimer un compte Délégué.

Gestion des étudiants

Dans cette catégorie les fonctionnalités attendues sont :

- SFx 21 – Rechercher un compte Etudiant
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de rechercher un compte Etudiant.
 - Data : [nom – prénom – centre – promotion].
- SFx 22 – Créer un compte Etudiant
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de créer un compte Etudiant.
 - Data : [nom – prénom – centre – promotion].
- SFx 23 – Modifier un compte Etudiant
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de modifier un compte Etudiant.
 - Data : [nom – prénom – centre – promotion].
- SFx 24 – Supprimer un compte Etudiant
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de supprimer un compte Etudiant.
- SFx 25 – Consulter les statistiques d'un compte Etudiant
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de suivre la recherche de stage d'un compte Etudiant.
 - Data : [nom – prénom – centre – promotion].

Gestion des candidatures

Dans cette catégorie les fonctionnalités attendues sont :

- SFx 26 – Ajouter une offre à la wish-list
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur d'ajouter l'offre à sa liste d'intérêt pour lui permettre de garder trace des offres qu'il souhaite conserver.
- SFx 27 – Retirer une offre à la wish-list
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur d'ajouter l'offre à sa liste d'intérêt pour lui permettre de garder trace des offres qu'il souhaite conserver.
- SFx 28 – Postuler à une offre
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur d'envoyer un email à l'entreprise émettrice de l'offre
 - Data : [cv – lm]
- SFx 29 – Informer le système de l'avancement de la candidature step 1

- Description : Cette fonctionnalité doit permettre au système d'avertir le Pilote qu'une réponse à une offre a été formulée par un Etudiant. La modalité est à discuter avec l'équipe projet et le client.
- Data : [offre]
- SFx 30 – Informer le système de l'avancement de la candidature step 2
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de mettre à jour nle système suite à la réponse ou la non-réponse de l'entreprise sollicitée lors de la sfx 30.
- SFx 31 – Informer le système de l'avancement de la candidature step 3
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur d'avertir le Pilote qu'une fiche de validation de stage a été émise par l'entreprise
 - Data : [Fiche de validation]
- SFx 32 – Informer le système de l'avancement de la candidature step 4
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur d'avertir l'assistant administratif qu'une fiche de validation de stage a été signée par le pilote
 - Data : [Fiche de validation]
- SFx 33 – Informer le système de l'avancement de la candidature step 5
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur d'avertir le Pilote et l'Etudiant que les conventions de stage ont été émises à l'entreprise qu'une fiche de validation de stage a été signée par le pilote
 - Data : [Convention de stage]
- SFx 34 – Informer le système de l'avancement de la candidature step 6
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur d'avertir le Pilote et l'Etudiant que les conventions de stage ont été retournée signées par l'entreprise. Le statut de l'offre doit être mise à jour dans le système.

Accès mobile du site web

Une fois que l'application web est mise en place, nous passons à la transformation de cette dernière en WebApp (PWA)

Le résultat doit permettre de :

- Pouvoir exporter notre site web en application mobile (ou icône sur le bureau du mobile), afin de l'utiliser plus tard.
- Pouvoir ouvrir l'application en mode offline.

La présentation se fera sur un émulateur.

2.2 Spécifications techniques

Vous trouverez ici après les spécifications techniques à respecter.

- STx 1 – Architecture code HTML

- Description : Chaque page HTML doit contenir une syntaxe précise constituée de balises référencées.
- Outils techniques : IDE libre
- STx 2 – Formulaire
 - Description : Les champs obligatoires des formulaires devront être vérifiés. A minima un attribut HTML permettant de spécifier les champs requis.
- STx 3 – Interdiction d'utiliser les CMS
 - Description : Pas d'utilisation de CMS.
- STx 4 – Valideur W3C
 - Description : Chaque page HTML générée doit être validée par le W3C (HTML)
- STx 5 – Html5 & Css 3 (Pas d'utilisation de CMS)
- STx 6 – jQuery Core 3.5.0
- STx 7 – Sass 1.32.8
- STx 8 – PHP v7.4
- STx 9 – MySQL 8
- STx 10 – Programmation orientée objet pour le PHP
- STx 11 – Manifest web
 - Description : Création du manifest en JSON et attribuer toutes les informations importantes à la description de votre site web.
- STx 12 – Service Worker
 - Description : Créer le Service Worker, afin de pouvoir assurer la fonctionnalité de l'application en mode offline, et le mettre au bon endroit dans le projet (emplacement racine du projet).
- STx 13 – Emulateur mobile
 - Description : l'utilisation d'un émulateur mobile (Android studio) pour pouvoir faire des tests et montrer cela lors de la soutenance.
 - Outils techniques : Android studio / Téléphone physique sous Android.
- STx 14 – Navigateur sur mobile (Google Chrome)
 - Description : l'utilisation de Google Chrome comme navigateur sur le mobile afin d'exporter le site web en application Android.
- STx 15 – Lighthouse
 - Description : L'utilisation du plugin Google Chrome Lighthouse sur ordinateur pour pouvoir tester l'application web si elle est fonctionnelle en PWA.

3. Critères d'évaluation

Veuillez-vous reporter au fichier .xlsx. Nous vous conseillons de vous approprier cette grille et de la tester pour vous rendre compte des mécanismes de notations.

Ressources pour les étudiants

Matrices CDC

Matrices CDC V3.xlsx [cf. Matrices CDC V3.xlsx]

Évaluation