



SUJET

offres.

Le projet se déroule pratiquement tout le long du bloc. Des temps projets sont prévus régulièrement, ce qui vous permettra d'avancer progressivement votre projet à l'aide de vos nouvelles connaissances acquises à l'issue de chaque prosit. Les livrables des prosits seront directement des fonctionalités du projet

1.2 Livrable

résultat de sa commande.

questions pour vérifier telle ou telle spécificité (fonctionnelle comme technique). La séquence se terminera hors contexte par des questions/réponses individuelles permettant d'évaluer votre implication personnelle dans le projet.

2. Cahier des charges du projet

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

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).

Outre les fonctionnalités techniques, votre site devra s'adapter au mieux en fonction de l'équipement de l'utilisateur (responsive) et respecter les bonnes pratiques de codage côté back-end comme front-end. Par ailleurs il va sans dire que vous veillerez à la conformité légale de votre site, notamment que les mentions légales obligatoires soient présentes.

2.1 Spécifications fonctionnelles

Gestion d'accès

• SFx 1 – Authentifier

Data : [email – mot de passe]

• SFx 2 – Rechercher et afficher une entreprise

Dans cette catégorie la fonctionnalité attendue est :

Gestion des entreprises

Dans cette catégorie les fonctionnalités attendues sont :

Data : [nom - description - email et téléphone de contact].

- Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de créer la fiche d'une entreprise.

o Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de modifier la fiche d'une entreprise.

Data : [évaluation].

• SFx 3 – Créer une entreprise

- SFx 5 Évaluer une entreprise

Data : [nom - description - email et téléphone de contact].

Gestion des offres de stage

fonctionnalités attendues sont :

Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur (voir matrice) d'évaluer une entreprise qui propose des stages.

- o Data : [entreprise titre description compétences base de rémunération dates de l'offre nombre d'étudiants ayant déjà postulé à cette offre].

• SFx 9 – Créer une offre

- Data : [compétences - titre description entreprise base de rémunération dates de l'offre]. • SFx 10 – Modifier une offre
- Data : [compétences - titre description entreprise base de rémunération dates de l'offre]. • 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
- Data : [Répartition par compétence, par durée de stage, le top des offres mises en wish list] Gestion des pilotes de promotions

Dans cette catégorie les fonctionnalités attendues sont :

- Data : [nom prénom]. • SFx 14 – Créer un compte Pilote
- SFx 15 Modifier un compte Pilote
- SFx 16 Supprimer un compte Pilote Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de supprimer un compte Pilote. **Gestion des étudiants**
 - de la recherche de stage

Dans cette catégorie les fonctionnalités attendues sont :

Data : [nom – prénom – email].

• SFx 19 – Modifier un compte Etudiant

- Data : [nom prénom email]. • SFx 18 – Créer un compte Etudiant
- o Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de modifier un compte Etudiant. Data : [nom – prénom – email]. • SFx 20 – Supprimer un compte Etudiant
- Data : [nom prénom email]. **Gestion des candidatures**
- Dans cette catégorie les fonctionnalités attendues sont : • SFx 22 – Ajouter une offre à la wish-list
 - SFx 24 Afficher les offres ajoutées à la wish-list Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de retirer une offre présente dans sa liste d'intérêts

Data : [date de candidature - cv – lettre de motivation]

• SFx26 - Afficher les offres en cours de candidature Description : Cette fonctionnalité permettre de voir les offres auxquelles l'étudiant a postulé

• SFx 25 – Postuler à une offre

- Bonus : Accès mobile du site web Une fois que l'application web est mise en place, il est possible de la transformer en application mobile en utilisant le PWA.
- 2.2 Spécifications techniques Vous trouverez ci-dessous les spécifications techniques à respecter.
 - o Chaque page HTML doit contenir une syntaxe précise constituée de balises sémantiques HTML5 (et éventuellement de balises spécifiques à un framework). Chaque page HTML générée doit être validée par le validateur W3C. Le code CSS doit être bien structuré et cohérent. Coté PHP, l'usage de la POO est obligatoire. Il sera apprécier de respecter les principales conventions PSR-12.
 - STx 4 Interdiction d'utiliser les CMS Pas d'utilisation de CMS (wordpress...).

• STx 1 – Architecture

STx 2 – Conformité du code

Architecture MVC obligatoire

- STx 5 Stack technique Apache
- STx 6 Moteur de template Tout le site doit utiliser un moteur de template coté Backend, le code devra faire bon usage de ce moteur.

• STx 7– Utiliser des clés étrangères

- pour les relations du SGBD lorsque cela est possible. • STx 8- Vhost
- Les pages du site (menus, texte, images...) doivent s'adapter à la taille de l'écran • STx 10 – Sécurité o Les informations de connexion doivent être dans des cookies. Aucune information sensible ne doit être stockée en clair que ce soit dans les cookies ou la base de

Matrices CDC V4.xlsx [xls] ❖

- Modalité Une note des pairs est attendue pour la journée de soutenance.
- Toutes les spécifications techniques énoncées rentrent également dans l'évaluation finale.
- Réalisation des maquettes (UI/UX Design) Figma 🗗 JustInMind 🗗

- - Énoncé **EXERCICE**

 - 1. Présentation du projet Les étudiants effectuent leurs recherches de stage en entreprise en activant leurs réseaux personnels et professionnels (LinkedIn, anciennes promotions, etc.) et en postulant à des
 - Afin de rendre cette dernière 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.
 - 1.1 Déroulement

 - Ce projet est découpé en 4 temps :
 - Composition des groupes de projet, choix des méthodes de travail, définition des rôles, organisation/planification;
 - Maquettage puis frontend (HTML/CSS/JS)

 - Modélisation (MCD) et mise en place de la base de données Développement du backend. Le projet est dimensionné pour des groupes de 4.
 - Le bloc termine sans surprise par une soutenance. Durant cette dernière, vous allez vous positionner comme le prestataire (Web4All) qui vient montrer à son client CESI (le jury) le La soutenance peut être composée d'une petite présentation de 5 minutes et surtout d'une démonstration technique. Le temps étant compté, le jury pourra vous guider par ses
 - 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 stages en regroupant toutes les offres de stage. Il permettra entre autres d'enregistrer les données des entreprises ayant déjà pris un stagiaire, ou qui en recherchent un.
 - interfaces à destination des différents profils d'utilisateurs. Les profils d'utilisateurs sont l'administrateur, le pilote de promotion et l'étudiant. Parmi les fonctionnalités attendues sont la gestion des rôles, la gestion des entreprises, la gestion des offres de stage et la gestion des candidatures. Selon le profil d'utilisateur, ce dernier pourra accéder à certains services et pas d'autres. Seuls les administrateurs ont accès à l'ensemble des fonctionnalités proposées par la plateforme.

 - Vous trouverez dans cette section les spécifications fonctionnelles du projet. Une matrice de gestion des rôles est disponible en Annexe. Le critère « data » représente les données à fournir ou que l'on peut fournir en entrée de procédure.
 - o Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de s'authentifier. En cas de réussite de la procédure, l'utilisateur disposera des permissions auxquelles correspondantes à son rôle (voir matrice)
 - o 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). o Data : [nom - description - email et téléphone de contact – nombre de stagiaires ayant postulé à une offre de cette entreprise – moyenne des évaluations].
 - SFx 4 Modifier une entreprise
 - SFx 6 Supprimer une entreprise o Description: Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de sortir une entreprise du système afin qu'elle ne soit plus proposée aux étudiants.
 - SFx 8 Rechercher et afficher une offre Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de rechercher une offre sur la base de plusieurs critères.

Attention, vous devez réfléchir à la meilleure manière de gérer les compétences, il n'est pas nécessaire de pouvoir modifier la liste des compétences. Dans cette catégorie les

o Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de modifier une offre ainsi que ses paramètres.

Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de créer une offre et de la paramétrer.

- Description : Dashboard donnant une vue globale des stages entrés en base
- SFx 13 Rechercher et afficher un compte Pilote Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de rechercher un compte Pilote.
- Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de créer un compte Pilote. Data : [nom – prénom].
 - Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de créer un compte Pilote. ○ Data : [nom – prénom].
- SFx 17 Rechercher et afficher un compte Etudiant o Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de rechercher un compte Etudiant à partir de plusieurs critères et d'afficher ses informations, ainsi que l'état
- Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de créer un compte Etudiant.
- Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de supprimer un compte Etudiant. • SFx 21 – Consulter les statistiques d'un compte Etudiant
- o Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur d'ajouter l'offre à sa liste d'intérêts pour lui permettre de garder une trace des offres qu'il souhaite conserver. • SFx 23 – Retirer une offre à la wish-list

o Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de retirer une offre présente dans sa liste d'intérêts.

Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de saisir une lettre de motivation (champ texte) et de téléverser un CV.

o Chaque affichage de données pouvant recevoir de nombreux résultats (liste d'utilisateurs, d'entreprises, d'offres...) doit contenir une pagination.

Description : Cette fonctionnalité doit permettre à l'utilisateur de suivre la recherche de stage d'un compte Etudiant.

- Data: [entreprise offre date lettre de motivation] **Autres fonctionnalités** • SFx 27 – Pagination
- Ceci permettra à votre Web App d'être installée comme une application native (icone sur les écrans du mobile, navigation plein écran, navigation hors-ligne...).
 - STx 3 Contrôle des champs des formulaires Les champs des formulaires devront être vérifiés/validés coté front ET back.
- HTML5/CSS3/JS: l'utilisation d'un préprocesseur CSS (LESS, Sass...) est possible, de même que des bibliothèque JS comme JQuery • PHP: Utilisation de PHP pour la partie back-end. Il est possible d'utiliser un framework type Laravel.

Base de données : base SQL au choix par exemple MySQL, PostgreSQL, MariaDB...

données. Des mécanismes doivent être mis en place pour contrecarrer des tentatives d'attaques par injections SQL.

- o Plusieurs vhost seront utilisés dans la configuration Apache : un vhost spécifique accueillera tout le contenu statique (images, css, js....) • STx 9– Responsive Design
- Ressources pour les étudiants **Matrices des permissions**
- Évaluation