

Créez un réseau social d'entreprise

MISSION

GUIDE MENTOR

COURS

RESSOURCES

ÉVALUATION

Ce projet a été mis à jour le **26 mai 2022** afin de bien clarifier les demandes pour l'étudiant. Le brief du projet a été entièrement refait pour se focaliser sur les informations importantes uniquement. L'utilisation d'une base de données relationnelle n'est plus imposée. Pensez à bien relire entièrement le nouveau scénario. Si votre étudiant a déjà commencé son projet avant cette date, nous lui recommandons fortement de passer à la nouvelle version. Si votre étudiant est très avancé sur son projet, aidez-le à décider s'il doit reprendre des parties de son code. **L'ancienne version du projet est toujours disponible [ici](#), ainsi que [le guide mentor](#).**

Note d'accompagnement

Un projet agile

Ce projet full-stack peut soulever des difficultés à s'organiser. Aidez l'étudiant à décomposer le projet en tâches, et à prioriser ses tâches de manière à ce que le prochain élément à développer lui soit toujours clair et pertinent. Accompagnez-le dans un vrai projet agile !

Un développement full-stack

Les étudiants peuvent choisir leur propre stack pour ce projet, et votre accompagnement dans ce choix sera d'une grande valeur. N'hésitez pas à suggérer des technologies ou des outils que vous pensez pertinents : IDE, Postman, Sass, TypeScript...

Que ce soit au niveau backend ou au niveau frontend, aidez l'étudiant à appliquer les bonnes pratiques des frameworks/librairies choisis, et encouragez-le à maintenir un code propre et bien construit. Accompagnez-le également dans la structuration de la base de données, et aidez-le à trouver la meilleure façon d'implémenter les interactions des trois couches : BDD, back et front.

Le projet doit être codé en JavaScript. L'étudiant est libre d'utiliser le framework JavaScript frontend de son choix (React, Vue, Angular, Ember, Meteor, Aurelia...), mais il doit

obligatoirement en utiliser un, il ne peut pas coder from scratch.

Il est toutefois recommandé d'utiliser React pour sa valeur sur le marché du travail.

La base de données

L'étudiant est libre d'utiliser la BDD de son choix, que ce soit une base de données non relationnelle comme mongoDB, ou bien une base de données relationnelle comme MySQL ou PostgreSQL. Il peut également s'aider d'un ORM pour simplifier la création des requêtes SQL

Une démonstration pour le portfolio

N'hésitez pas à souligner aux étudiants que cette application peut être un atout majeur pour leur portfolio : une belle démonstration de leurs connaissances techniques !

Tableau de correspondance

Compétence	Livrable
Développer l'interface d'un site web grâce à un framework front-end	Le répertoire GitHub contenant le code de l'application
Authentifier un utilisateur et maintenir sa session	Les identifiants du compte administrateur .
Implémenter un stockage de données sécurisé en utilisant une base de données	La base de données (export SQL ou autre format)

Critères d'évaluation

Développer l'interface d'un site web grâce à un framework front-end

Le **code du site web** est validé si :

- ☐ l'application peut être clonée et lancée.
- ☐ l'application a été développée grâce à un framework front-end en JavaScript.
- ☐ l'application web contient le logo fourni par le client et respecte l'identité graphique.
- ☐ la page d'accueil du site affiche les postes des utilisateurs par ordre antéchronologique (du plus récent au plus vieux).

Authentifier un utilisateur et maintenir sa session

Le **code du site web** est validé si :

- ☐ l'utilisateur peut se connecter à l'application.
- ☐ l'utilisateur peut se déconnecter de l'application.
- ☐ les données de l'application web sont persistantes pendant le temps de connexion de l'utilisateur.
- ☐ les données de connexion des utilisateurs sont sécurisées, c'est à dire aucun mot de passe n'est stocké en clair dans la base de données.

Implémenter un stockage de données sécurisé en utilisant une base de données

La **base de données** (export SQL ou autre format) est validé si :

- ☐ les données du site sont stockées dans une base de données :
 - Les postes des utilisateurs ;
 - Les données des utilisateurs.
- ☐ un poste doit pouvoir contenir du texte et une image.
- ☐ l'utilisateur peut créer, modifier et supprimer des postes.
- ☐ l'utilisateur peut liker des postes.
- ☐ un seul utilisateur a les droits d'administration, c'est à dire qu'il peut modifier ou supprimer les postes de n'importe quel utilisateur.
- ☐ la base de données stocke les informations de connexion des utilisateurs de manière sécurisée.

Une soutenance mérite un refus dans les cas suivants :

- critères d'évaluation non validés pour une ou plusieurs compétences ;
- plagiat (veillez à poser des questions méthodologiques ou sur le raisonnement de la solution pour vous assurer que le travail a bien été réalisé par l'étudiant) ;
- une présentation en dessous de 15 min ou au-dessus de 25 minutes. Néanmoins, une tolérance de +/- 20 % est permise, selon les cas.