

Bief Projet : Gestion de Présence

Simplon.co est un réseau de Fabriques solidaires et inclusives qui proposent des formations gratuites aux métiers techniques du numérique en France et à l'étranger. En Afrique, Simplon est implantée dans des pays comme la Côte d'Ivoire, le Sénégal et le Burkina Faso.

Simplon Côte d'Ivoire vous sollicite pour mettre en place une application web qui leur permettra de mieux suivre les apprenants et les différentes formations réalisées.

A votre arrivée, la directrice de simplon CI vous explique que leurs formations sont gratuites pour les apprenants car, elles sont financées par des partenaires tel que MTN et l'AUF.

Un partenaire peut financer plusieurs formations différentes. Celles-ci se font sur la base d'un référentiel (développement web, IA, référent digital). Un référentiel est composé de plusieurs blocs compétences. Chaque bloc de compétences regroupe naturellement plusieurs compétences que l'apprenant doit valider selon trois niveaux (imiter, adapter, étendre). Chaque formation a une durée prédéfinie qui peut être allongée au besoin. Une formation peut se dérouler à cheval sur 2 années successives. Un apprenant quant à lui ne peut s'inscrire qu'à une et une seule formation.

Simplon utilise une approche formation particulière basée sur la pédagogie active. Les apprenants sont considérés comme des stagiaires. Ils font par conséquent l'objet d'un suivi rigoureux. Chaque matin ils doivent émarger, en renseignant dans un registre, leur nom et leur heure d'arrivée. Il renseigne également leur heure de départ, à la fin de la journée.

La directrice de Simplon Côte d'Ivoire voudrait commencer la digitalisation par la mise en place d'un système de suivi des apprenants. En effet, elle voudrait mettre en place une application de gestion de présence. Cette dernière doit fonctionner comme suit :

- Chaque apprenant possède un identifiant et un mot de passe.
- Le matin comme le soir, les apprenants doivent saisir, à travers un formulaire d'authentification, leurs codes d'accès

- Si l'utilisateur est connecté au wifi de la salle alors on enregistre, dans la base de données, la date du jour et son heure d'arrivée. Ensuite, on lui affiche une carte qui indique sa position (MTN ACADEMY).
 - Sinon, on lui affiche le message d'erreur suivant : "Émargement impossible, vous n'êtes pas actuellement présent dans la salle de cours"
 - Attention on ne peut émarger qu'une seule fois le matin et une seule fois le soir.
 - L'application doit aussi disposer d'un back office qui permet au formateur, après authentification :
 - d'accéder par défaut à la feuille de présence du jour
 - d'effectuer un filtre par date pour afficher la feuille de présence des jours précédents.
1. Proposez le modèle conceptuel de données
 2. Proposez un modèle logique de données
 3. Implémentez un modèle physique de données