

YouCode | Simplon

Gestion de Livraison

Hicham El Kamouni

Sommaire

1.Presentation d'entreprise :

2.Presentation du projet :

2.1) Objectif du projet ;

2.2) Cibles ;

3.Language de programmation :

Présentation d'entreprise

Créée à Montreuil (93) en avril 2013,

Simplon.co est une entreprise sociale agréée solidaire labellisée French Tech, "La France S'Engage" et "Grande Ecole du numérique" qui propose des formations présentielles gratuites et certifiantes aux métiers techniques du numérique en forte tension, et ce en priorité aux jeunes peu ou pas diplômés, aux demandeurs d'emploi ou encore aux personnes réfugiées ou en situation de handicap, ainsi qu'aux femmes qui sont insuffisamment représentées dans les métiers techniques du numérique.

En 6 ans, Simplon a formé 4500 personnes dont 31% de femmes et 60% de personnes de niveau inférieur ou égal au baccalauréat, et forme désormais 1500 personnes par an au travers de son réseau de 80 écoles en propre ou en partenariat, en France dans les quartiers populaires, en milieu rural ou en Outre-Mer, et à l'étranger (Europe, Moyen Orient, Afrique et Inde) avec un taux de sortie positive en emploi, en entrepreneuriat ou en reprise d'étude de 76% dans les 6 mois qui suivent la fin de leur formation.

Enfin, toujours dans l'optique de créer des emplois et de démontrer le caractère inclusif du numérique, Simplon.co possède deux activités complémentaires qui permettent d'insérer des anciennes apprenantes de ses formations : Simplon Prod pour la création de sites web et d'applications mobiles et Simplon Corp pour l'accompagnement et la reconversion des salariés dans le cadre d'une transformation numérique inclusive.

Présentation du projet

Dans le cadre de son développement au Maroc, la société MarocShip souhaite faciliter la gestion de livraison avec les sites E-commerce partenaires par la création d'une Rest API

La société MarocShip est une société multinationale basée à Casablanca et dirigée par un seul Admin (il va créer les managers), chaque année MarocShip recrute plusieurs chauffeurs pour couvrir la forte demande des livraisons, chaque chauffeur est responsable d'un véhicule qui peut être une voiture ou petit camion ou grand camion voire les avions pour les livraisons internationales.

Chaque responsable de livraison crée par un Manager va affecter une livraison à chaque chauffeur comme suit :

- Les livraisons par voiture seulement pour les commandes qui ne dépassent pas 200kg
- Les livraisons par petit camion seulement pour les commandes qui ne dépassent pas 800kg
- Les livraisons par grand camion seulement pour les commandes qui ne dépassent pas 1600kg
- Les livraisons internationales se réalisent par avion

Une fois la livraison est remplie, tous les chauffeurs concernés vont recevoir un email qui contenir tous les détails de livraison.

Le premier chauffeur concerné qui sélectionner cette livraison lui qui va prendre cette livraison, cette dernière ne doit pas être affichée chez les autres chauffeurs

Par exemple :

- une livraison de 140kg va être faite par voiture le 14/03/2022 de la ville de Safi vers la ville d'Agadir: Chauffeur Ali Ahmed

N.B : Chaque livraison réalisée est enregistrée dans le système

Tous les chauffeurs (Voiture, petit Camion et Camion) vont recevoir une prime comme suit :

- 1000 KM par mois vont recevoir 15% du montant global de la livraison
- 2000Km par mois vont recevoir 22% du montant global de la livraison
- 2500Km par mois vont recevoir 30% du montant global de la livraison

Le montant de chaque livraison est calculé par 1kg (chaque 1kg=40dhs)

Si la livraison dépasse 3 Kg chaque Kg de plus sera égale à 5dhs

Pour les livraison internationales le tarif sera comme suit :

- La zone Europe : 1kg=160DHS
- La zone Amérique 1kg=220 dhs
- La zone Asie : 1kg=240dhs
- La zone Australie 1kg= 260dhs

Les tarifs seront convertibles en devise de chaque zone

Chaque Manager va consulter les statistiques des meilleurs chauffeurs et le classement de livraison

Le site sera composé des parties suivantes :

- 1- La gestion des profils ;
- 2- La demande des listes des livraisons ;
- 3- L'affectation de livraison a un livreur;
- 4- La confirmation de livraison.

Pour structurer cette application, on a utiliser une architecture 3-tiers qui consistent à séparer l'application en trois couches : **Model, Vue et Contrôleur**.

L'application doit être capable de gérer quatre types d'utilisateurs avec un espace de travail dédié pour chacun selon son profil.

- ❖ Admin General :
 - Prendre en charge la gestion de chaque manager.
- ❖ Manager :
 - Crée une liste des véhicules.
 - Prendre en charge la gestion de chaque livreur.
 - Prendre en charge la gestion de chaque manager de livraison.
- ❖ Manager des livraisons :
 - Affectation des livraisons au livreur.
 - Consulter les statistiques.
- ❖ Livreur :
 - Consulter sa liste des livraisons pour accepter ou refuser selon la disponibilité.
 - Confirmer la livraison.

Termes de programmation utilises :

1. Nodejs
2. Express
3. Mongodb

Les librairies :

1. Express-validator
2. Cookie-parser
3. Nodemon
4. Winston
5. Jsonwebtoken
6. Uuid
7. Nodemailer
8. dotenv