

Ce travail peut être fait individuellement ou en équipe de 2 personnes. Aucun retard ne sera toléré. Un travail remis en retard recevra la note de 0.

Soumissions d'assurance auto

Vous devez faire une application web qui effectuera une série de soumissions simplifiées d'assurance automobile. Le logiciel demandera quelques questions à l'utilisateur et calculera un montant d'assurance en fonction des réponses fournies par l'utilisateur. Il est possible qu'un utilisateur soit trop risqué pour notre compagnie d'assurance, si le programme détecte un cas similaire, il affiche à l'utilisateur «Désolé, nous n'avons aucun produit à offrir pour ce profil de client.» et l'analyse se termine. À la fin d'une soumission, le logiciel propose de faire une nouvelle soumission.

Voici les questions à poser, exactement dans cet ordre :

- Quel est votre genre?
- Quel est votre âge?
- Quelle est la valeur d'achat de votre véhicule?
- Quelle est l'année de fabrication de votre véhicule?
- Avez-vous fait des réclamations d'assurance auto dans les 6 dernières années? (oui/non)
 - Si oui, on demande les questions suivantes :
 - Combien de réclamations avez-vous faites?
 - Ensuite, pour chaque réclamation, on demande (remplacer x par le numéro) :
 - Pour la réclamation #x, quel montant avez-vous réclamé?

Voici les cas qui ne sont pas assurés :

- Les femmes de moins de 16 ans.
- Les hommes de moins de 18 ans.
- Une personne non-binaire de moins de 18 ans.
- Les personnes de 100 ans ou plus.
- Un véhicule de plus de 25 ans.
- Un véhicule de plus de 100 000\$ à l'achat.
- Une personne avec plus de 4 réclamations.
- Une personne avec plus de 35 000\$ de réclamation.

Voici un tableau représentant la logique de calcul du montant de base :

Règle	Montant de base
Pour les hommes et personnes non-binaires de moins de 25 ans	5% de la valeur d'achat du véhicule
Pour les personnes de 75 ans ou plus	4% de la valeur d'achat du véhicule
Pour toutes les autres personnes	2% de la valeur d'achat du véhicule

La formule pour calculer le montant de l'assurance :

$$\text{assurance annuelle} = \text{montant de base} + (350 * \text{nombre de réclamations})$$

On ajoute à ce montant une pénalité de 500\$ si la personne a plus de 25 000\$ de réclamation.

Une fois les données saisies et les calculs complétés, on affiche à l'utilisateur le prix annuel de la soumission d'assurance, ainsi que le montant mensuel.

Validations

Une validation doit être faite pour chaque entrée de données. Si la donnée fournie est invalide, le programme doit afficher un message d'erreur indiquant le format attendu. La validation doit être faite en Javascript. La validation d'un champ en particulier doit être déclenchée par le changement de la valeur du champ.

La validation ne doit pas être effectuée une fois à la fin du processus, mais bien au fur et à mesure que l'utilisateur entre des données dans chaque champ.

Divulgaration progressive

La divulgation progressive consiste à n'afficher certaines questions que lorsque nécessaire. Les questions sur le nombre de réclamations et le montant des réclamations ne doivent pas s'afficher du tout si les questions n'ont pas à être répondues.

Code source

Le code source doit respecter les exigences suivantes :

- le projet ne contient que les technologies suivantes : HTML, CSS, Javascript. Aucun backend n'est présent.
- le CSS doit être dans un (ou plusieurs) fichier séparé;
- aucune librairie ou framework n'est permis;
- le code doit être indenté correctement;
- les noms d'éléments, classes, identifiants, propriétés CSS doivent être en minuscules;
- les fichiers sources doivent être encodés en utf-8;
- il est permis d'utiliser un template CSS pour la présentation, dans la mesure où vous en respectez la license.

Ce que vous devez me remettre

Le site web doit être compressé dans un fichier zip et remis par Moodle. Le nom du fichier zip doit contenir le code permanent des auteurs. Vous serez pénalisé si vous ne respectez pas ces exigences. Une seule remise par équipe.

Pondération

Respect des exigences : 60%
Convivialité du site web : 15%
Qualité du code : 15%
Aspect visuel du site : 10%