EXAMEN FORMATIF



Vous devez programmer les interactions du côté client pour la boutique en ligne du site RasPiBot, un site de vente de nano-ordinateurs.

**Votre script doit s’appeler RasPiBot.js. Vous devez coder votre code entièrement dans l’événement ‘DOMContentLoaded’ de l’objet *document* et doit faire appel à des fonctions. Toutes les manipulations doivent se faire dans le fichier RasPiBot.js.**

**PARTIE 1 :**

* Votre site doit alterner la présentation d’un nano-ordinateur à l’autre lorsque l’on clique sur **les boutons ‘Choix précédent’ ou ‘Choix suivant’**.
  + Le premier élément est Raspberry Pi (data-choice=’1’);
  + Le deuxième élément est Microbit (data-choice=’2’);
  + Le troisième élément est Arduino (data-choice=’3’);
  + Après le troisième élément, on revient au premier pour « boucler » le carrousel.

*Lors d’un clic d’un de ces boutons :*

* Vous devez changer l’image du nano-ordinateur (voir dossier img).
* Vous devez changer le logo (voir dossier img).
* Vous devez changer le texte (**vous devez importer les fonctions présentes dans le fichier descriptions.js**).
* Vous devez changer le texte du TITRE.
* Vous devez changer la couleur du TITRE (voir les classes ‘couleur’ dans le dossier CSS).
* Vous devez changer la couleur du fond de la section Calculateur de Prix (voir les classes ‘bg’ dans le dossier CSS).
* Vous devez changer la couleur du texte (voir les classes ‘text’ dans le dossier CSS).

**PARTIE 2 :**

* Coder la logique associée au formulaire présent dans le site web.
  + Si l’utilisateur sélectionne un nano-ordinateur de type Raspberry Pi, alors on doit afficher la sélection de la RAM associée (un Raspberry Pi à 8 Gigs de RAM coûte 80$ et un de 4 Gigs coûte 60$).
  + Si ce n’est pas un Raspberry Pi, **on cache cette section**. (Un nano-ordinateur Arduino coûte 50$ et un Microbit coûte 40$.)

Dans la console, lors de l’envoi du formulaire, vous devez prévenir le comportement par défaut et calculer le prix en fonction des options sélectionnées dans le formulaire. Vous devez aussi effacer les informations afficher à la console d’un événement à l’autre pour éviter de surcharger le texte à la console.

Les informations affichées à la console sont les suivantes (les détails varient en fonction du formulaire) :

8 Raspberry Pi 8 Gigs

Prix total : 640.00$

Prix avec taxe de 15% : 736.00$ CAD

Conversion en USD : 588.80$ USD

*\*Note : 1$ CAD = 0.80$ USD*

**REMETTRE UN .ZIP (pas RAR) de tout votre projet sur Omnivox.**

**Suggestion de fonctions pour cet examen formatif :**

*Partie 1*

nextChoice()

previousChoice()

choiceUpdate(\_newChoice = 0)

updateTextForDivDescription(\_newDescription = [])

*Partie 2*

toggleDisplayForRamTypeIfRaspberryPiIsSelected()

showBillingInConsoleLog()

**Autre suggestion**

* Un ‘data-set’ doit être converti en nombre (par Number()) si l’on veut qu’il soit considéré comme tel, **mais il peut être incrémenté sans être converti**.
* On peut accéder à la balise de type ‘option’ qui est présentement sélectionnée dans une balise de type ‘select’ avec la propriété ‘.selectedOptions[0]’.
* Pour comparer une valeur numérique à la valeur ‘NaN’ (not a number), on peut utiliser la méthode Number.isNaN().
* On peut formater un nombre à 2 décimales dans une chaîne de caractères avec la méthode .toFixed(2).