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 ‘window.onload’ ou dans des fonctions à l’extérieur du ‘window.onload’. Toutes les manipulations doivent se faire par 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 fermer le ‘carrousel’
* 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$).
  + Si ce n’est pas un Raspberry Pi, **on cache la section**. (Un nano-ordinateur Arduino coûte 50$ et un Microbit coûte 40$.)

Dans la console, à la soumission du formulaire, vous devez prévenir le comportement par défaut et calculer le prix en conséquence de toutes les informations associées au 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).