

Examen de Fin de Module (Régional)



Module : Développer en Front End	Variante N° : 2	
Filière : développement digital option web full stack	Année : 2022/2023	Durée : 2heures30 minutes
Niveau : TS	Mode de formation : Résidentiel	Barème : /40

Partie théorique

Note/
18pts

Exercice 1 :

- 1) Comment incorporer de style inline qui spécifie background-color bleu font-size 20px dans l'élément `` (une seule bonne réponse) (2 pts)
- A. `Style={{font-size :20;background-color : 'blue'}}/`
 - B. `Style={{fontSize : '20px',backgroundColor : 'blue'}}/`
 - C. `Style={{fontsize : '20px',backgroundcolor : 'blue'}}/`
 - D. `Style={fontSize : '20px',backgroundColor : 'blue'}`

- 2) Dans un classe composant quelle est la fonction pour modifier de la variable d'état prix à 230 (une seule bonne réponse) (2pts)
- A. `this.state.prix=230`
 - B. `this.setState({prix=230})` ✗
 - C. `this.setState({prix :230})`
 - D. `this.getState({prix :230})`

- 3) dans un composant créer par fonction comment appeler en jsx une fonction fonction1 à partir d'un élément button déclenché par click (choisir les deux bonnes réponses)(2pts)
- A. `<button onClick={()=>fonction1()}>Update</button>`
 - B. `<button onClick={{fonction1()}}>Update</button>`
 - C. `<button onClick={fonction1}>Update</button>` ✗
 - D. `<button onClick={fonction1()}>Update</button>`

- 4) Soit la liste `articles=[{id :10,nom : "article1"},{id :11,nom : "article2"}]` créer articles2 qui contient est la copie de articles en lui ajoute l'article {id :12,nom:"article3"} (choisir la bonne réponse)(2pts)

- A. `const articles2=[...articles,{id :12,nom : "article3"}]` ✗
- B. `const article2;articles.push({id :12,nom : "article3"}); articles2=articles`
- C. `const articles2=[articles,{id :12,nom : "article3"}]`

<p>5) <code>useEffect(()=>{ document.title=title },[title])</code> est invoqué quand (choisir la bonne réponse)(2pts)</p> <p>A. Le composant est supprimer B. Le composant est retirer du dom C. Après le premier render D. Après le premier render et chaque re-render provoqué par une mise à jour de d'état de title</p> <p>6) En <code>redux</code> donner l'action qui est valide : (choisir la bonne réponse)(2pts)</p> <p>A. <code>{action : 'DELETE_ARTICLE' payload :{id :10}}</code> B. <code>{type : 'DELETE_ARTICLE',payload :{id :10}}</code> C. <code>{DELETE_ARTICLE :{id :10}}</code> D. <code>{action : 'DELETE_ARTICLE' ,id :10}</code></p>	<p>(2pts)</p> <p>(2pts)</p>
<p>Exercice 2 (6 pts) : On souhaite récupérer les données à partir d'un API endpoint : lien https://freejson.com/api/articles Donner le code qui permet de récupérer la reponse de l'API (utiliser fetch ou axios) puis stocker la reponse dans la variable d'état articles</p>	<p>(6pts)</p>

Partie pratique :

Note/
22pts

EXERCICE 3 :

Body mass index, plus communément appelé BMI, est calculé à partir de la taille en cm et du poids en kilogramme kg selon la formule suivante :
BMI = poids*10000 /taille².

(8pts)

Body mass index, ou BMI, est un outil mis en place par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) au niveau international. L'BMI permet ainsi de savoir si la personne mesurée possède une corpulence "adéquate", ou bien si elle est en surpoids, en obésité, en maigre ou en dénutrition

un BMI normal doit se situer entre 19 à 25.

Body mass index

Poids en (Kg)

Taille en (centimetre)

calculer

BMI:23.36 Normale

Créer le composant CalculBMI
Le clique sur le bouton calculer, permet de calculer 'BMI puis afficher en bas la valeur de l'indice .



on souhaite afficher aussi :

- Le texte '**Normale**' avec la couleur verte(green) si la valeur de l'indice est comprise entre **19** et **25**
- Le texte '**sous poids**' avec la couleur rouge(red) si la valeur de l'indice est inférieur strictement à 19
- Le texte '**surpoids**' avec la couleur orange (orange) si la valeur de l'indice est supérieur strictement à 25

Exercice 4 (14pts)

on désire réaliser une application qui permet de faire la gestion des articles,

Les données des articles vont être géré par un **store REDUX**.

L'état initial de store est initialisé par une liste des articles contenant les données initiales suivantes :

const initState= {

articles :{

{id :10,designation : 'article1', famille:'informatique'},

{id :11,designation : 'article2',famille:'bureau'}]

}

Travail à faire :

- 1) Créer les fonctions créateurs d'action `add_article`, `delete_article`
- 2) Créer le `reducer`, on traite seulement les actions de type `ADD_ARTICLE` et `DELETE_ARTICLE`.
- 3) Créer le `store redux` dans le fichier `index.js`
- 4) Créer le composant `ListArticle` qui affiche tous les articles à partir du `store`
- 5) Créer le composant `AddArticle` qui permet d'ajouter un article dans le `state` du `store`.

(2pts)

(4pts)

(2pts)

(3pts)

(3pts)

