

مكتب التكوين المهنئ وإنعاش الشة



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

EVALUATION DE FIN DE MODULE

AU TITRE DE L'ANNEE : 2022/2023

Fillère : DDOWFS

Année de formation : 2A

Niveau: TS

Epreuve: TH

N° du module : M204

Durée: 2H 30

Intitulé du module : Développement Front-End

Coefficient:3

Date d'évaluation: 17/01/2023

Bareme/40

Variante:V1

Exercice 1 (ReactJS) (26 points)

NB : les parties 1 et 2 sont indépendantes

Partie1:(5 points)

- On suppose que node js est déjà installé sur votre machine Donner les lignes de commande pour créer cette application qui portera le nom suivant EFM-votre Nom et pour la lancer (2 points)
- Donner la signification de chaque ordre sulvant : (3 points) const [nb,setNb]=useState(0)
 - useEffect(()=>setNb(Stagiaires.length))
 - useEffect(()=>setNb(Stagiaires.length),())
 - useEffect(()=>setNb(Stagiaires.length),[a,b])

Partie 2: (21 points)

On souhaite développer une application en ReactJS

On represente une classe de stagiaires sous forme d'un tableau ayant la structure suivante :

Stagiaires=[{id:1,matricule:1454,nom: "Alaoui",codepostal:20400,ville:'casa',moyenne:12.56).

(id :2, matricule:1455,nom: "Mansouri",codepostal:20400,ville: 'casa',moyenne:14,67),

On souhaite créer un composant fonctionel App dans le fichier App. js pour gérer toutes les fonctionnalités de l'interface ayant l'aperçu suivant :

Direction Rigionale 50 Rue Caparal Oriss Chbakou - Am Bardja - Casablanca

Canadiania Settat

205 22 50 00 82/83 Fox: 05 22 60 39 65



مكتب التكوين المهنئ وإنعكاش الشخل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Liste des Stagiaires

iti-viatrictite	Noin	Ville C	ode Postal	Movenn	e Supprimer	Editer
1 1454	Alaoui	casa 20		12.56	Supprimer	Editer
2 1455	Mansour	icasa 20	400	14.67	Supprimer	Editer
3 3454	Ramdani	rabat 10	400	11.45	Supprimer	Editer
id			4 4	18 1	8621	
Matricule:						
Nom:					-	THE REPORT OF STREET
Ville:					-	
CodePostal:					1	
Moyenne:					0	1
Ajouter Filt	rer ville et	Nom v	der initial	ser reche	rche	



- La Moyenne générale la plus Elévée:14.67
- La Moyenne genérale la moins Elévée: 11.45
- Le Moyenne de la classe: 12.3333333333333334

Tableau de recherche Vide

- Ecrire le code nécessaire pour Ajouter un nouveau stagiaire selon le respect des contraintes suivantes: l'id du stagiaire est généré automatiquement, la moyenne générale du stagiaire doit être comprise entre 0 et 20 et tous les champs sont obligatoires à saisir, l'id doit être non modifiable, Le matricule doit être unique. (4 points)
- Ecrire le code pour afficher la liste des stagiaires au démarrage de l'application, prévoir l'écriture du message « tableau des stagiaires vide »en rouge si la liste est vide (3 points)
- 3. Ecrire le code du bouton Supprimer permettant de supprimer le stagiaire concerné par l'action de suppression (3 points)
- 4. Ecrire le code du bouton Editer, le clic sur le bouton permet d'afficher dans les zones texte les informations correspondantes du stagiaire concerné par l'action (3 points)
- 5. Ecrire le code du bouton vider, le click permet de vider toutes les zones de texte sauf l'id (1point)
- 6. Ecrire le code du bouton Filtrer ville et nom qui permet de filtrer le tableau des stagiaires selon la valeur du nom et de la ville saisies dans les zones de texte, le résultat est stocké dans un tableau d'objets appelé stagiaires2 et l'afficher sous forme d'une liste Html non ordonnée.

Prévoir l'écriture du message « Tableau de recherche vide » au cas où le tableau sagiaires2 est vide (3 points)

7. Ecrire le code du bouton initialiser recherche pour vider le tableau staglaire2 à la demande (1point)

Direction Régionale

50 Rue Caparai Driss Chaakou - Aln Bordja – Casabianca

Casablanca Settat

\$ 05 22 60 00 82/83 Fax: 05 22 60 39 65



مكتب التكوين المهنئ وإنعكاش الشكفل



4 1503680" 121

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

8. Afficher, dans une liste non ordonnée, la moyenne générale la plus élevée, la moins élevée et la moyenne générale de la classe (3 points)

Exercice 2: Redux (14 points)

Composant: Cinputs Valeur 1 | 12 Valeur 2 | 3 | + | - | - | / | Composant: Coutput Resititution de l'operation du store est comme suit: 12-3=9 le nb operation:8

L'objectif de cet exercice est de réaliser une calculette basique (voir interface ci-dessus) en utilisant Redux le projet ayant l'arborescence suivante :

```
> node modules
> public

> sec

> components
- Actions js
- Applys
- Cinputs js
- Comput js
- stong js

# Applies
```

NB : vous pouvez proposer une autre arborescence autre que celle proposée.

On suppose que le code du fichier App.js est comme suit :

import React from 'react'

Direction Regionale

50 Rue Caparal Driss Chbakou - Ain Bordja – Casablanca

Casabianca Settai

\$ 05 22 60 00 82/83 Fax 05 22 60 39 65



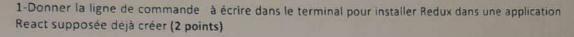
مكتب التكوين المهنئ وإنعاش الشعل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

import Cinputs from './Cinputs'

import Coutput from './Coutput'

Travail à faire :



2-Ecrire le code du fichier **Store.js** qui contient l'ordre de création de l'objet store, on suppose que cet objet est bien configuré dans le fichier index.js comme suit : Root.render(<><Provider store={store}><App/></Provider>) (1 points)

3-Ecrire le code du fichier Actions. js contenant les fonctions appelées pour chaque action nécessaire pour ce cas à savoir : l'addition, la soustraction, la multiplication et la division (2 points)

4-Ecrire le code du fichier reducer.js contenant la fonction reducer(state,action) (4 points)

5-Ecrire le code du fichier Cinputs, js pour créer le composant fonctionnel Cinputs qui retourne : quatre boutons : pour effectuer les opérations : Addition, Multplication, Soustraction et Division ainsi que deux zones de texte pour la saisie des valeurs, prévoir la connexion avec le store pour l'appel des fonctions définies dans le fichier Actions. js .

(vous pouvez utiliser useDispatch() de la bibliothèque react-redux (ou une autre technique) (3points)

6-Ecrire le code du fichier Output.js pour créer le composant fonctionnel Output afin d'afficher tous les membres de l'opération effectuée dans le composant Cinputs le résultat doit être affichée dans le composant Coutput sous le format : valeur1 opération valeur2 = résultat composant Coutput sous le format : valeur1 opération valeur2 = résultat (prévoir l'utilisation du useSelector() de la bibliothèque react-redux (ou une autre technique) (prévoir l'utilisation du useSelector() de la bibliothèque react-redux (ou une autre technique) (2points)

Direction Régionale

Casablanca Settat

50 Rue Caparal Driss Chbakov - Ain Bordja - Casablanca

2 05 22 60 00 82/83 Fax: 05 22 60 39 65

