

EVALUATION DE FIN DE MODULE REGIONALE				
Établissement : ██████████		Durée : 2H30	Nb de pages : 03	
Filière :	Développement Digital Option Web Full-Stack	Année : 2024/2025	1A ☐	2A ☒
Module :	M204 Développement front-end			
Type :	Théorique/Pratique	Barème : ... /40	Variante : V1	Date :
Nom et prénom du stagiaire :				

Partie théorique (14pts)

Exercice 1 (6pts) Choisissez la bonne réponse

1- La méthode componentDidUnmount est appelée lorsque : A. Le composant est créé pour la première fois B. L'état du composant est mis à jour C. le composant est retiré de l'arbre DOM.	2- Quelle commande permettant d'installer l'api react-router en React ? A. npx i react-router B. npm i react-router C. npm install react-router
3- Pour inclure du code JavaScript dans du JSX, on utilise : A. Des balises <script> dans le JSX. B. des accolades { } pour entourer le code JavaScript. C. des commentaires // pour inclure du code JavaScript.	4- Lorsque l'on utilise combineReducers pour créer le reducer Redux : A- Chaque reducer reçoit toutes les actions. B- les reducers réagissent à toutes les actions. C- Le state global doit obligatoirement être un tableau.
5- Quelle est la principale fonction de la bibliothèque Immer ? A. Gérer l'état global d'une application React B. Créer des mises à jour d'état immuables de manière intuitive C. Effectuer des requêtes HTTP asynchrones	6- Quel est le rôle principal du "state" dans un composant React ? A. Stocker des données qui ne changent jamais au cours de la vie du composant. B. Gérer les données qui peuvent évoluer au cours du temps et déclencher des re-rendus. C. Communiquer des données d'un composant parent à ses enfants.

Exercice 2 : (8pts)

- 1- Citer deux hooks couramment utilisés dans react avec leurs rôles (4pts)
- 2- Donner la commande qui permet d'exécuter une application react (1pt)
- 3- On veut créer un composant react qui affiche la liste des pays enregistrés dans le tableau `pays=['Maroc','France','Palestine','Egypt','Algérie']`
 - 3.1 Proposer un composant fonctionnel (1.5pts)
 - 3.2 Proposer un composant de classe (1.5pts)

Partie Pratique : (26 pts)

On veut créer une application web pour lancer des formations et gérer les inscriptions à ces formations.

- 1- Proposer un composant react `ListFormations`, qui consomme un api <http://localhost:5000/formations> (utiliser axios), et qui affiche la liste des formations sous format d'une table. Chaque ligne contient les informations d'une formation (titre, type, prix, date de début, date de fin, formateur) et un lien 's'inscrire à la formation'. Le clic sur le lien 's'inscrire à la formation' permet d'afficher le contenu du composant `DétailsInscrit` (la gestion du routage sera demandée après) (3pts)

Titre	Type	Prix	Date de Début	Date de Fin	Formateur	Action
React.js	Pratique	560 DH	2/4/2025	8/5/2025	F1	S'inscrire
React native	Pratique	300 DH	2/6/2025	2/8/2025	F1	S'inscrire
Laravel 11	Pratique+ Théorique	1560 DH	12/2/2025	18/2/2025	F2	S'inscrire
Scrum	Théorique	2800 DH	12/7/2025	22/9/2025	F5	S'inscrire

- 2- Proposer le code du composant `DétailsInscrit` sachant qu'il contient un formulaire avec les champs suivants : titre de la formation (remplit à partir du titre de la formation choisie et en lecture seule), nom et prénom de l'inscrit, email, numéro de téléphone. Tous les champs sont obligatoires. Et un bouton 'S'inscrire'. Le clic sur ce bouton permet de dispatcher une action `ADD_INSCRIT` :

- 2.1 Donner la commande pour installer `redux` et `react-redux` (1pt)
- 2.2 Proposer un code du composant (3pts)
- 2.3 Récupérer les valeurs saisies dans le formulaire (2pts)
- 2.4 Gérer du clic sur le bouton 'S'inscrire' (2pts)

Inscription à la formation : Laravel 11

Titre de la formation :

Laravel 11

Nom :

Prénom :

Email :

Numéro de téléphone :

S'inscrire



- 3- Proposer une définition de l'action `ADD_INSCRIT` et du code à ajouter dans le reducer `InscriptionReducer` pour traiter cette action (l'état initial contient un tableau vide des inscriptions) (3pts)
- 4- Créer un composant stylisé (on utilise la bibliothèque `styled-components`) qui est basé sur l'élément `li` et qui a une couleur d'écriture bleue, une taille de 18 px et une marge de 10 px. Mentionner la commande nécessaire pour installer la bibliothèque utilisée. (3pts)
- 5- Proposer le code du composant `ListeInscriptions` qui affiche la liste des inscriptions (titres des formations) d'un inscrit dont l'email est passé en paramètre (utiliser `props`). Si aucune inscription n'est effectuée, afficher 'Pas d'inscription'. Utiliser le composants stylisé crée dans la question précédente pour afficher les titres. (3pts)

< > ↻

localhost:3000/inscriptions/zineb@gmail.com

MaFormation Accueil Liste des Formations S'inscrire à une Formation Mes Inscriptions

- ReactJS
- Scrum

- 6- Créer un composant `App`. Utiliser le système de routage pour pouvoir créer et gérer le menu présenté dans la figure ci-dessus. (3pts)
- 7- Dans le fichier `store.js`, configurer le store `redux`. Utiliser `Provider` de `redux` dans `index.js` (3pts)