

مكتب التكوين المهني وإنعكاش الشفل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

ISMO TETOUAN

Contrôle Continu n°2 : CSS3 2023/2024

Filière : DEVOFST Variante 2 Groupes : 203

Niveau : TS

<u>Durée</u> : 1 h 30 <u>Barème</u> : /20

Nom & Prénom:

Partie 1 : QCM (1x6 points)

Q1. Le Virtual DOM est:

- a) Une représentation légère en mémoire du DOM réel
- b) Une copie exacte du DOM réel
- c) Un outil de débogage React
- d) Un nouveau type de navigateur web

Q2. Pour créer un nouveau projet React, on utilise :

- a) npm install react
- b) npx create-react-app nom-projet
- c) create react-app
- d) npm start react-app

Q3. Les composants React peuvent être :

- a) Uniquement des classes
- b) Des classes ou des fonctions
- c) Uniquement des fonctions
- d) Ni des classes ni des fonctions

Q4. Les props sont :

- a) Uniquement utilisables dans les composants de classe
- b) Automatiquement mises à jour par React
- c) Modifiables et gérées en interne du composant
- d) Immuables et passées par le composant parent

Q5. Pour modifier le state dans un composant de classe, on utilise :

- a) this.setState()
- b) state.update()
- c) this.state = newState
- d) updateState()

Q6. Quelle est la nature exacte de create-react-app?

- a) Une commande native de Node.js
- b) Un package npm qu'on doit installer globalement
- c) Un module intégré à React
- d) Un script npm qu'on exécute pour créer des projets React



مكتب التكوين المهني وإنعكاش الشفل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Contrôle Continu n°1 : Développement Front End 2024/2025

Partie 2: (14 points)

Exercice 1: Attribution aléatoire de groupes aux sujets (6 points)

Développez une application **React** qui permet d'attribuer aléatoirement des groupes de stagiaires à des sujets selon les critères suivants :

- 1. Créez un composant de classe **React** qui affiche une liste non ordonnée. (1 point)
- 2. La liste doit contenir exactement 4 éléments. (1 point)
- 3. Chaque élément de la liste doit être affiché sous le format suivant :"Sujet i → Groupe n" (1 point)
- Les sujets doivent être affichés dans l'ordre croissant (Sujet 1, Sujet 2, Sujet 3, Sujet 4).
 (1 point)
- 5. Les groupes (Groupe 1, Groupe 2, Groupe 3, Groupe 4) doivent être : (2 points)
 - o Stockés dans un tableau
 - o Attribués de manière aléatoire aux sujets
 - o Chaque groupe ne peut être attribué qu'une seule fois

Exemple de sortie attendue :

- Sujet 1 → Groupe 4
- Sujet 2 → Groupe 1
- Sujet 3 → Groupe 2
- Sujet 4 → Groupe 3



مكتبُ التكويُن المهنيُ وإنعَاش الشُّفل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

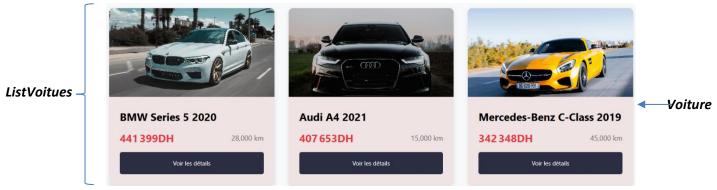
Contrôle Continu n°2 : CSS3 2023/2024

Exercice 2: Gestion d'une liste de voitures (8 points)

Créer une application **React** permettant d'afficher une liste de voitures de luxe.

Consignes:

• Rendu de l'application final :



 La liste des voitures est disponible dans le fichier voitures.json qui a la structure suivante :

• On considère le fichier de style **App.css** déjà fourni.

Travail à réaliser :

- 1. Proposez une structure de dossiers appropriée pour l'application. (2 points)
- 2. Créez deux composants fonctionnels : (4 points)
 - *Voiture*: affiche les détails d'une voiture (marque, modèle, prix, kilométrage et image). (2 points)
 - ListeVoitures : affiche la liste des voitures passée comme attribut en utilisant le composant Voiture. (2 points)
- 3. Dans le composant App.js, importez et utilisez le composant ListeVoitures. (2 points)