Année: 2018-2019

Enseignant(s)

Email(s)

MARQUES Bernardo Karl

bmarques2@myges.fr

Projet JAVASCRIPT

Matières, formations et groupes

Matière liée au projet : **JavaScript**

Formations: 5ESGI - Groupe IW1 || Groupe IW2 ||

Nombre d'étudiant

par groupe:

2 à 3

Règles de constitution des groupes:

Libre

Charge de travail

0,00 h estimée par étudiant :

Sujet(s) du projet

Type de sujet : Sujet libre à valider

3 Détails du projet

Objectif du projet (à la fin du projet les étudiants sauront réaliser un...)

Mise en place des différents bases vues en cours.

Sujet libre soumis à validation

Proposition de sujet: Créer un mini-react

- Gestion du routage
- Validation des propriétés passées au composant
- Algorithme => se rapproche de l'algo de l'exercice *HereWeGo!*
- Chaque composant hérite d'un object `Component` ayant une méthode `display(newProps)`
- display appelle la méthode `shouldUpdate()` du composant courant => compare newProps avec les oldProps
 - si shouldUpdate
 - appelle la fonction `render` du composant
- si `render` invoque d'autres composants, le composant courant appelle la fonction `display (compProps)` des sous-composants
 - le résultat de `display` est ajouté au DOM sous le noeud parent

Imprimé le : 24/10/18 20:10

Descriptif détaillé **Obligations** Norme Javascript: ES6/ES2015 Notions présentes: - Prototypes d'objet natif (String, Object, Number, ...) - Object.prop access - String.interpolate(animal) - remplace toutes les chaines entourées de "{{ }}" par la valeur de l'objet - machaine = "Type d'animal: {{ type.name }}" - animal = {type: {name: "chien"}} - machaine.interpolate(animal) => "Type d'animal: chien" - Création d'objet et objet hérité dont certains avec attributs/méthodes privés - Création de modules - Gestion de l'historique (système de routage) - Utilisation des Promises - Utilisation du type_checker - version minimum: 2 - exemples cas d'utilisation: Vérifier les données en entrée de constructeur Contenu index.html: <html> <head> <script type="module" src="./main.js"/> </head> <body> <div id="root"></div> </body> </html> Interdictions - Utilisation de task-runners - Utilisation de Framework (React, Angular, VueJS, ...) **Evaluation** - Code Source + Soutenance - Durée de la soutenance: 20min - Démo: 15min - Questions: 5min - Audience: Devant la promotion ou huis-clos - Bonus: 2 points max - Participation à la communauté OpenSource (0.5pt) - Utilisation de l'API FileReader (0.5pt) - ServiceWorker: - gestion online/offline (0.5pt) - WebPush (0.5pt) - ... (0.5pt) - Sensors API - Proximity (0.5pt) - Orientation (0.5pt) - ... (0.5pt) Ouvrages de référence (livres, articles, revues, sites web...)

Outils informatiques à installer

Livrables et étapes de suivi

Imprimé le : 24/10/18 20:10

0	Définition du sujet	Choix du sujet. Soumis à validation	dimanche 28/10/2018 23h59
1	Rendu final		

5 Soutenance

Durée de présentation par groupe :

20 min Audience : A huis clos

Type de présentation :

Démonstration

Précisions:

Imprimé le : 24/10/18 20:10