

## Planification des séances

	Objectif de la séance	Contenu	Durée (h)
1	Comprendre les concepts de base du web front-end	Rappels des fondamentaux des sites web statiques	7.5
		Différence entre front end et back end	
		Présentation des Frameworks front end	
		JavaScript ES6	
		Test de positionnement (JS)	
	Créer des applications web monopage (SPA)	Notion d'application web monopage SPA	2.5
		Single Page Application (SPA) vs Multi-Page Application (MPA)	
2		Fonctionnement d'une application web de type SPA	
		Avantages et inconvénients d'une application web de type SPA	
	Comprendre les concepts de React JS	Présentation de React	5
		L'écosystème React	
3		Installation de l'environnement de développement React à l'aide de npm	
		Architecture d'une application React	
		Utilisation de CRA (Create React App	
		TP : Installer les outils et créer le premier projet	
4	Comprendre le JSX	Création d'élément DOM à l'aide de JSX	- 5
7	Comprehare le 33X	TP : Créer une page web avec JSX	
	Développer des composants React	Présentation des fonctionnalités des composants React	5
5		Création des composants React	
		QCM et TPs : fonctionnel/class composants	
	Manipuler les propriétés et gérer les états	Manipulation des propriétés (Props)	5
6		Gestion d'état (States)	
		TP : Créer le jeu Dé	
7	Valider les compétences	Contrôle 1	2.5





8	Gérer les évènements	Gestion des évènements (Events)	- 5
		Cycle de vie des composants	
	Personnaliser les composants React	Utilisation des assets	5
		Utilisation des listes (map(), key,)	
9		Affichage conditionnel (if, opérateurs logiques, opérateurs ternaires)	
		TP : Personnaliser les composants React	
10	Créer des formulaires	Création des formulaires	5
10		TP : Créer des formulaires	
11	Consommer les API	Consommation des API	2.5
11		TP : Consommation des API	
	Incorporer des données	Les hooks basiques (useState, useEffect)	
12	dans une application React avec les hooks	Construire vos propres Hooks	7.5
		TPs	
		Concept de routage	5
	Mettre en place d'un système de routage	Installation de React Router	
13		Refactoring et définition des routes	
		TP : Gestion du routage	
14	Testez une application React	Test unitaire de composants avec Enzyme	2.5
15	Valider les compétences	Contrôle 2	2.5
	Concevoir une application avec Redux	Présentation de la bibliothèque Redux	5
		Installation de l'API Redux	
16		Découverte de Redux (Le state, Les actions, Le reducer, Le store)	
		TP: Créer une application React avec Redux	
	Manipuler des states complexes d'une application React avec Redux	Redux dans une app React	7.5
		Manipulation du state avec Immer	
17		Manipulation des selectors	
		Manipulation des événements asynchrones	
		TP: Manipuler des states complexes d'une application React avec Redux	

## **C12 : Développer en Front-end Planification des séances**



18	Déployer Redux dans un projet à grande échelle	Redux Devtools	5
		Interaction avec les API	
	Optimiser le state management avec des outils de l'écosystème	TP : Déployer Redux dans un projet	7.5
		Redux Toolkit	
19		Les middlewares Redux	
	React / Redux	TP : Manipuler Redux Toolkit	
20	Valider les compétences	Contrôle 3	2.5
	Valider les compétences	EFM	5
	Total		100