

Développement



# Développeur d'application - JavaScript React

Réalisez des projets web de A à Z et spécialisez-vous dans l'optimisation des interfaces de vos sites.



Durée de la formation  
800 heures



à temps plein  
12 mois



Diplôme de niveau 6 (bac +3/4) \*

\*Développeur concepteur logiciel - code NSF 326t - Diplôme de niveau 6 (bac +3/4) - certification professionnelle enregistrée au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) par décision de France compétences publiée le 15/10/2021

**OPENCLASSROOMS**

## Projet 1 - 8 heures

# Prenez en main votre formation front-end

Mettez-vous dans les meilleures conditions pour réussir votre parcours : projetez-vous dans votre formation, définissez votre planning et appropriiez-vous les outils essentiels pour apprendre.

## Compétences cibles

- Définir le cadre de votre formation
- Mettre en place un tableau de bord de veille technologique

## Cours associés



### Comprendre le Web

Facile

6 heures

Le monde du Web vous intéresse, mais vous n'y connaissez rien ? Vous décrochez quand vous entendez du vocabulaire geek ? Imprégnez-vous de la culture du Web avec ce cours !



### Mettez en place un système de veille informationnelle

Facile

4 heures

Apprenez à faire de la veille pour vous adapter aux évolutions de votre métier et à utiliser des outils de veille informationnelle.



## Découvrez les métiers de développeur

Facile

6 heures

Les codeurs, programmeurs, développeurs... Qu'est-ce que c'est ? Découvrez les différents métiers du développement, du Web au mobile, du back-end au front-end. Vous verrez comment vous former et comment évoluer dans le code.



## Engagez-vous dans votre formation OpenClassrooms

Facile

2 heures

Prenez en main votre parcours OpenClassrooms et réalisez votre premier projet en suivant ce cours conçu pour vous accompagner dans ces premières étapes de formation.

# Transformez une maquette en site web avec HTML & CSS

Démarrez sur HTML et CSS en intégrant la page Web de Booki, une plateforme de réservation de vacances. Développeur d'Application JavaScript - React

## Compétences cibles

- Implémenter une interface responsive
- Intégrer du contenu conformément à une maquette

## Cours associés




### Mettez en place votre environnement front-end

 Facile  4 heures

Le développement front-end, comme n'importe quel domaine, nécessite plus que du savoir-faire, il faut les bons outils ! Dans ce cours, vous installerez et découvrirez les outils qui vous serviront tout au long de votre carrière de développeur front-end.



### Créez votre site web avec HTML5 et CSS3

 Facile  15 heures

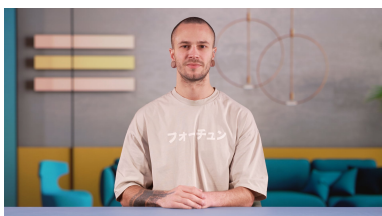
Vous rêvez d'apprendre à créer des sites web ? Débutez avec ce cours qui vous enseignera tout ce qu'il faut savoir sur le développement de sites web en HTML5 et CSS3 !



## Corrigez vos bugs et trouvez une solution à vos problèmes de code

Facile 4 heures

Apprenez à débbugger votre code et à trouver des solutions pour aborder sereinement vos problématiques de code à écrire !



## Intégrez une maquette Figma en HTML / CSS

Facile 4 heures

Intégrez votre propre maquette Figma sur le web en utilisant le HTML et le CSS.

## Projet 3 - 70 heures

# Dynamisez une page web avec des animations CSS

Implémentez la version mobile d'un site de foodtech avec des animations CSS.



## Compétences cibles

- Utiliser un système de gestion de versions pour le suivi du projet et son hébergement
- Mettre en place son environnement Front-End
- Mettre en place une structure de navigation pour un site web
- Assurer la cohérence graphique d'un site web
- Mettre en œuvre des effets CSS graphiques avancés

## Cours associés



### Simplifiez-vous le CSS avec Sass

 Moyenne  6 heures

Apprenez à écrire du code CSS propre, maintenable et modulable dans des fichiers de style .scss avec Sass.



### Créez des animations CSS modernes

 Moyenne  15 heures

Vous souhaitez animer votre site web avec des animations CSS ? Ce cours est fait pour vous ! Vous y découvrirez notamment les keyframes et les transitions pour créer des sites dynamiques et modernes.



## Gérez du code avec Git et GitHub



Facile



6 heures

Installez Git et GitHub et apprenez les commandes de base de Git pour gérer votre code et déployer vos projets de développement.



## Apprenez à utiliser la ligne de commande dans un terminal



Facile



6 heures

Apprenez à écrire des lignes de commandes qui vous permettront de communiquer avec votre ordinateur.

## Projet 4 - 30 heures

# Créez une landing page avec Javascript

Démarrez le Javascript avec le site de GameOn, une entreprise de gaming. Dans ce premier projet de code, vous apprendrez à programmer avec Javascript depuis zéro.

## Compétences cibles

- Programmer en JavaScript

## Cours associés



### Apprenez à programmer avec JavaScript



Facile



12 heures

Maîtrisez les bases de la programmation JavaScript et sa logique de programmation en réalisant un site web dynamique.



# Testez vos compétences : les langages du Web

Faites le point sur votre avancée en HTML, CSS et JavaScript avec des exercices interactifs pour vous entraîner.

## Compétences cibles

- Écrire la syntaxe HTML, CSS et JavaScript

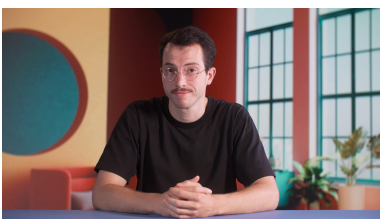
# Créez un site accessible pour une plateforme de photographes

Allez plus loin en Javascript avec Fisheye, cette application de photographes freelances. Portez une attention toute particulière au fait de rendre cette application accessible à tous.

## Compétences cibles

- Gérer les événements d'un site avec JavaScript
- Développer une application web modulaire avec des design patterns
- Assurer l'accessibilité d'un site web
- Ecrire du code JavaScript maintenable

## Cours associés



### Créez des pages web dynamiques avec JavaScript

■ Moyenne ⌚ 12 heures

Manipulez le DOM, rendez votre page web dynamique, utilisez une API HTTP pour interagir avec un service web, et utilisez des bibliothèques pour enrichir votre page web.



### Concevez un contenu web accessible

■ Facile ⌚ 6 heures

Découvrez comment les personnes en situation de handicap utilisent les technologies d'assistance. Évaluez les barrières à l'accessibilité numérique et concevez des contenus inclusifs grâce aux règles WCAG, du design visuel aux interactions.



## Codez un site web accessible avec HTML & CSS

■ ■ Moyenne ⌚ 6 heures

Intégrez les principes d'inclusion numérique à vos développements HTML & CSS avec ARIA, les balises alt, et autres outils pour l'accessibilité. Vous utiliserez les règles WCAG du W3C.



## Utilisez des design patterns en JavaScript

■ ■ Moyenne ⌚ 10 heures

Apprenez à gérer la maintenabilité de votre application Javascript grâce aux design patterns.

# Développez un algorithme de recherche en JavaScript

Implémentez un algorithme de recherche de recettes de cuisines pour le site Les Petits Plats grâce à des outils et méthodes avancées de Javascript ainsi que Bootstrap pour l'interface.

## Compétences cibles

- Développer un algorithme pour résoudre un problème
- Analyser un problème informatique

## Cours associés




### Découvrez le fonctionnement des algorithmes

 Facile  6 heures

Dans ce cours, apprenez les bases de l'algorithmique : variables, fonctions, boucles et structures conditionnelles. Découvrez les principes de la récursivité.



### Appliquez les principes du Green IT dans votre entreprise

 Facile  4 heures

Le numérique est loin d'être neutre pour notre planète. Découvrez les enjeux écologiques du numérique et étudiez plusieurs moyens, comme l'écoconception, vous permettant d'être acteur du Green IT.

# Testez vos compétences : les algorithmes en JavaScript

Faites le point sur votre avancée en JavaScript et l'utilisation des algorithmes avec des exercices interactifs pour être prêts pour les entretiens techniques.

## Compétences cibles

- Écrire la syntaxe JavaScript en utilisant un paradigme de programmation

# Débuggez et testez un SaaS RH

L'application de gestion de notes de frais Billed est pleine de bugs. Corrigez le code et implémentez des tests unitaires et d'intégration pour que ce ne soit plus le cas.

## Compétences cibles

- Rédiger un plan de test end-to-end manuel
- Ecrire des tests unitaires avec JavaScript
- Ecrire des tests d'intégration avec JavaScript
- Débugger une application web avec le Chrome Debugger

## Cours associés



### Testez l'interface de votre site

 Moyenne  4 heures

Les tests automatisés permettent de vérifier en continu si votre application fonctionne comme prévu. C'est une aide indispensable pour tous les développeurs frontend professionnels.



### Débuguez l'interface de votre site internet

 Moyenne  10 heures

En tant que développeur web, vous êtes amené à rencontrer des bugs lors de la conception de sites internet. Mais comment déboguer un programme ? Dans ce cours, vous apprendrez à utiliser les bons outils et à adopter une méthodologie de débogage efficace.



## Testez vos applications Front End avec JavaScript



Moyenne



10 heures

Apprenez à implémenter des tests unitaires, d'intégration et end-to-end pour assurer la qualité de votre produit, suivant les différentes phases de son cycle de vie.

# Définissez les besoins pour une app de soutien scolaire

Définissez les besoins pour votre nouveau client, une association de soutien scolaire. Vous utiliserez les outils agiles comme les User Stories.

## Compétences cibles

- Créer une maquette pour un client
- Identifier les besoins de l'application à partir d'un cahier des charges
- Modéliser une solution technique pour un client
- Contribuer à un projet en utilisant une méthodologie agile

## Cours associés



### Initiez-vous à la gestion de projet agile

 Facile  6 heures

Formez votre équipe agile, prenez en compte le besoin des utilisateurs et développez des pratiques agiles comme le Planning Poker, les méthodes Kanban et Lean...



### Gérez votre projet informatique facilement

 Facile  4 heures

Gérez un projet informatique de manière professionnelle en utilisant les méthodologies agiles.

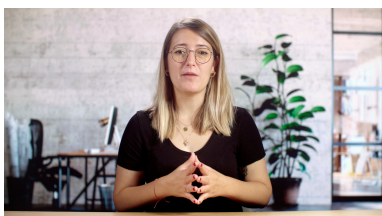




## Réalisez un cahier des charges fonctionnel

■ ■ Moyenne ⌚ 8 heures

Apprenez à recueillir les besoins d'un client, à gérer les différentes parties prenantes, et à appliquer une méthodologie agile pour construire un cahier des charges fonctionnel efficace.



## Créez une maquette web avec Figma

■ ■ Facile ⌚ 6 heures

Découvrez comment construire le rendu visuel d'une page web. Dans ce cours, vous dessinerez une mise en page avec papier et crayon d'abord, avant de la créer sur Figma !

# Développez une application Web avec React et React Router

Implémentez le front end de Kasa, une application de location de logements. Mettez en place des composants avec React et les routes de l'application avec React Router.

## Compétences cibles

- Développer les routes d'une application web avec React Router
- Créer des composants avec React
- Initialiser une application web avec un framework

## Cours associés



### Débutez avec React

 Moyenne  8 heures

Découvrez React.js, la bibliothèque Javascript qui vous permet de créer votre application en composants. Vous verrez les fondamentaux tout en construisant une application web complète avec Create React App !



### Créez une application React complète

 Moyenne  12 heures

Allez au-delà des simples applications React ! Dans ce cours, nous construirons une Single Page Application avec du routing, des hooks personnalisés, et des tests.

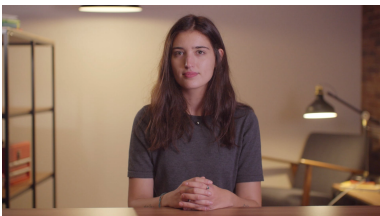
# Développez un tableau de bord d'analytics avec React

Intégrez des graphiques et des diagrammes avec React pour SportSee, un tableau de bord d'analytics de sport. Vous utiliserez une API pour récupérer les données.

## Compétences cibles

- Interagir avec un service Web
- Assurer la qualité des données d'une application
- Développer des éléments graphiques avancés à l'aide de bibliothèques JavaScript

## Cours associés



### Adoptez les API REST pour vos projets web



Facile



4 heures

Enrichissez vos projets web avec les API REST en accédant à des données qui pourront être intégrées dans vos propres applications. Les API apporteront une nouvelle dimension à vos logiciels !

# Utilisez une API pour un compte utilisateur bancaire avec React

Remede Agency a besoin de vous pour compléter le code de leur site. Vous écrirez des appels à l'API REST pour connecter le front au back et vous modéliserez une API.

## Compétences cibles

- Implémenter un gestionnaire d'état dans une application React
- Interagir avec une API
- Modéliser une API
- S'authentifier à une API

# Faites passer une librairie jQuery vers React

Participez à la conversion de HRnet vers React. Vous allez transformer un plugin jQuery du site en React, vous pourrez même choisir celui que vous voudrez !

## Compétences cibles

- Refondre une application pour réduire la dette technique
- Déployer une application front-end
- Analyser la performance d'une application web
- Produire de la documentation technique pour une application
- Mettre en place son environnement Front-End

## Cours associés



### Écrivez la documentation technique de votre projet

■ Moyenne ⌚ 6 heures

Documentez votre projet de manière claire et maintenable avec les conventions de nommage, README, ou encore les outils de documentation d'API, ainsi qu'un document d'architecture technique.