

Développement



# Développer avec React et Node

Apprenez les langages fondamentaux du web - de HTML, CSS, JavaScript et React à Node, Express et MongoDB.



Durée de la formation  
260 heures



à temps plein  
8 mois



OpenClassrooms Certification

**OPENCLASSROOMS**

## Projet 1 - 80 heures

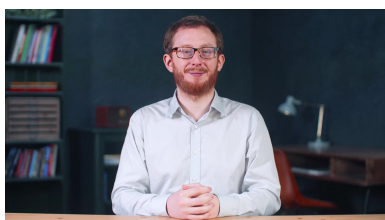
# Créez la page d'accueil d'une agence de voyage avec HTML & CSS

Démarrez sur HTML et CSS en intégrant la page Web de Booki, une plateforme de réservation de vacances.

## Compétences cibles

- Implémenter une interface responsive avec HTML et CSS
- Intégrer du contenu conformément à une maquette avec HTML et CSS
- Versionner son projet avec Git et Github
- Installer un environnement de développement front-end

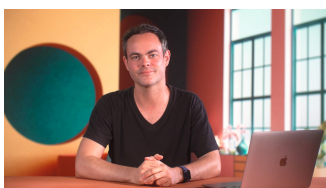
## Cours associés



### 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 !



## 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.



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

Facile

4 heures

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

## Projet 2 - 60 heures

# Créez une page web dynamique avec JavaScript

Aidez votre équipe à finaliser le nouveau site internet d'une architecte grâce à la création d'un site dynamique avec JavaScript, communiquant avec une API.


## Compétences cibles

- Gérer les événements utilisateurs avec JavaScript
- Manipuler les éléments du DOM avec JavaScript
- Récupérer les données utilisateurs dans le JavaScript via des formulaires

## Cours associés




### 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.



### 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.



## 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.



## 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.

## Projet 3 - 60 heures

# Créez une application web de location immobilière avec React

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

- Initialiser une application avec Create React App
- Configurer la navigation entre les pages de l'application avec React Router
- Développer des éléments de l'interface d'un site web grâce à des composants React
- Mettre en œuvre des animations CSS
- Développer une interface web avec Sass

## 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.

## Projet 4 - 60 heures

# Développez le back-end d'un site de notation de livres

Créez le back-end d'un site de notation de livres pour qu'il s'intègre correctement avec le front-end. Vous utilisez Node.js, Express et MongoDB.

## Compétences cibles

- Implémenter un modèle logique de données conformément à la réglementation
- Mettre en œuvre des opérations CRUD de manière sécurisée
- Stocker des données de manière sécurisée

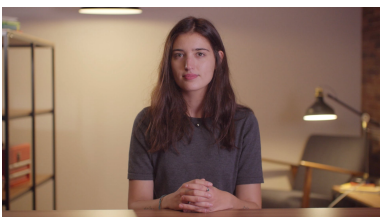
## Cours associés



### Passez au Full Stack avec Node.js, Express et MongoDB

 Moyenne  10 heures

Appliquez vos compétences JavaScript au développement back-end avec Node, Express et MongoDB pour construire votre application web et devenir développeur full-stack.



### 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 !