

Développement



Développeur Front-End

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



Diplôme de niveau 6 (bac +3/4) *

*Développeur(euse) d'application - 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 04/10/2016

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

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

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.



Apprenez à apprendre

 Facile  6 heures

Être capable d'apprendre vite et bien est une compétence clé dans n'importe quel domaine. Suivez ce cours pour améliorer votre capacité d'apprentissage !

Projet 2 - 90 heures

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.

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 !

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 ⌚ 15 heures

Apprenez à écrire du code CSS propre, maintenable et modulable dans des fichiers de style .scss. Vous utiliserez Sass la méthodologie BEM.



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 découvrez 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  15 heures

Établissez une base solide en développement web en apprenant et en pratiquant JavaScript, l'un des principaux langages de programmation sur le web, et créez une application simple !



Écrivez du JavaScript pour le web

 Moyenne  12 heures

Utilisez vos connaissances en JavaScript pour créer des pages web dynamiques. Apprenez à utiliser le DOM, Fetch et à créer des requêtes HTTP. Cela permettra à vos utilisateurs d'interagir avec votre service.

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

Projet 6 - 70 heures

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

Cours associés



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.

Projet 7 - 90 heures

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  4 heures

L'algorithmique est l'art de décomposer les étapes d'une solution à un problème sous forme d'instructions précises pour des programmes informatiques. Apprenez à faire votre algorithme!

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

Projet 9 - 60 heures

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.



Débuggez 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

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

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 pour le développement web

■ 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 !

Projet 11 - 60 heures

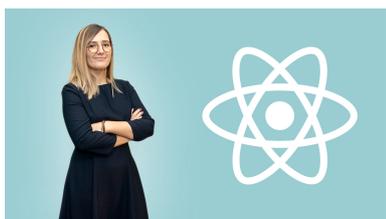
Développez une application Web avec React et React Router

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

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

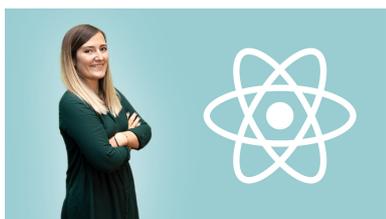
Cours associés



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 12 - 60 heures

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

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

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 !



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.

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

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

Cours associés



Utilisez le state manager Redux pour gérer l'état de vos applications

 Difficile  15 heures

Apprenez à utiliser Redux pour gérer l'état de vos projets React. Vous découvrirez des outils comme Immer, Redux DevTools et d'autres pour optimiser votre projet.

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
- Programmer en JavaScript avec la programmation fonctionnelle
- Déployer une application front-end
- Analyser la performance d'une application web