

Développement



Développeur d'application - Frontend

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



Durée de la formation :
750 heures



Temps d'études
conseillé à
mi-temps :
18 mois



Mentor
individuel



Diplôme niveau
6 (Bac+3/4)*



Accompagnement
et coaching en
recherche d'emploi

*Développeur(euse) d'application - NSF 326t - Diplôme niveau 6 (Bac+3/4) - enregistré au RNCP par arrêté du 26/09/2016 publié au JO du 04/10/2016

OPENCLASSROOMS

Formation offerte par :



FOND' ACTIONS JEUNES
CRÉDIT AGRICOLE
NORD MIDI-PYRÉNÉES
NOTRE TERRITOIRE VOTRE AVENIR

Le développeur d'application a pour mission de créer des sites dynamiques grâce à un langage de programmation. Il est chargé de :

- analyser les besoins à partir du cahier des charges défini par le client ou le chef de projet
- définir les différentes étapes de fonctionnement de l'application
- étudier l'ensemble des solutions techniques disponibles
- développer, tester et valider les fonctionnalités du site
- assurer le support technique du site et produire une documentation technique et fonctionnelle du site pour le client
- apporter d'éventuelles corrections de bugs et d'effectuer des mises à jour

Spécialité Frontend

Grâce à la spécialisation Frontend, vous maîtriserez tous les éléments pour optimiser l'interface utilisateur du site : assurer la cohérence des maquettes, optimiser les temps de chargements...

Cette spécialité a gagné en importance et en complexité au fil des années. Il ne suffit plus de connaître HTML, CSS et Javascript : il faut suivre les bonnes pratiques tout en sélectionnant les bibliothèques adaptées pour être plus efficace. Ajoutez une corde à votre arc en maîtrisant les interfaces pour les utilisateurs.

Suivez cette formation en ligne pour obtenir le diplôme "Développeur d'application"* enregistré au RNCP, de niveau II reconnu par l'État (équivalent au niveau Bac+3/4). Ce diplôme est délivré par OpenClassrooms.

Pré-requis :

Cette formation est accessible à tous. Voici cependant quelques recommandations

: Niveau conseillé : Bac ou équivalent

Pour les apprenants étrangers, un niveau de français B1-B2 (utilisateur indépendant) est conseillé pour la réussite de la formation

Accès à un ordinateur (PC ou Mac), muni d'un casque, une webcam et une bonne connexion internet (3.2 Mbps en envoi et 1.8 Mbps en réception de données).

Pour tester la qualité de votre connexion, cliquez sur ce [lien](#).

Pour accéder au diplôme, vous devrez réaliser tous les projets et les faire valider lors des soutenances, par vos mentors. Votre dossier devra ensuite être validé par le jury du diplôme, composé de professionnels. Si vous en avez besoin, utilisez les cours que nous vous proposons pour vous préparer aux projets.

Ce que vous saurez faire

- Analyser un cahier des charges et choisir une solution technique adaptée parmi les solutions existantes
- Concevoir l'architecture technique d'une application à l'aide de diagrammes UML
- Créer des projets web dynamiques grâce Javascript
- Communiquer avec une base de données pour stocker et requêter des informations
- Exploiter une plate-forme d'outils ou framework telle que jQuery pour concevoir un projet web professionnel
- Mettre en oeuvre des test unitaires et d'intégration
- Produire une documentation technique et fonctionnelle de l'application
- Assurer la cohérence de l'interface avec les maquettes
- Optimiser une interface pour qu'elle soit plus réactive
- Développer des interfaces avec une approches par composants

Quels métiers pourrez-vous exercer ?

Ce parcours donne accès aux métiers suivants :

- Développeur web (plusieurs milliers d'offres d'emploi sur [RemixJobs](#), [Alsacrérations](#), [Indeed](#), [Monster](#))
- Lead développeur
- Développeur multimédia
- Développeur front (2100 offres d'emploi sur [RemixJobs](#), [Alsacrérations](#), [Indeed](#))
- Développeur frontend (300 offres d'emploi sur [RemixJobs](#), [Alsacrérations](#), [Indeed](#))
- Développeur JavaScript (5200 offres d'emploi sur [RemixJobs](#), [Alsacrérations](#), [Indeed](#))

Projet 1 - 10 heures

Définissez votre stratégie d'apprentissage !

Vous embarquez sur un grand parcours d'apprentissage ! Équipez-vous des outils et des bonnes pratiques dont vous aurez besoin tout au long de vos cours et de vos projets.

Compétences cibles

- Construire pas à pas son projet professionnel

Cours associés



Apprenez à apprendre

 Facile  6 heures

Être capable d'apprendre vite et bien est une compétence clé qui vous ouvrira les portes de n'importe quel domaine, tout au long de votre vie. Suivez ce cours pour améliorer votre capacité d'apprentissage !

Projet 2 - 80 heures

Intégrez un thème Wordpress pour un client

Votre nouveau client, une agence immobilière de montagne, a besoin d'un site web pour présenter les chalets qu'elle vend. Vous allez utiliser Wordpress pour créer son site !

Compétences cibles

- Adapter un thème Wordpress pour respecter les exigences du client
- Rédiger une documentation à l'intention d'utilisateurs non spécialistes
- Sélectionner un thème Wordpress adapté aux besoins du client

Cours associés



Apprenez à créer votre site web avec HTML5 et CSS3

 Facile  20 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 !



Créez un site moderne et professionnel avec WordPress 5

 Facile  15 heures

WordPress 5 est la solution pour créer des sites professionnels, robustes, évolutifs et bien référencés, sans écrire une seule ligne de code ! Suivez ce cours pour construire un site moderne pas à pas !

Projet 3 - 80 heures

Analysez les besoins de votre client pour son festival de films

En tant que développeur, on vous demande souvent de lister les fonctionnalités dont a besoin le client et de proposer une solution technique adaptée. Vous devez donc sélectionner la solution qui vous semble la plus à même de répondre à son besoin !

Compétences cibles

- Analyser un cahier des charges
- Choisir une solution technique adaptée parmi les solutions existantes si cela est pertinent
- Lister les fonctionnalités demandées par un client
- Rédiger les spécifications détaillées du projet

Cours associés



Gérez un projet digital avec une méthodologie en cascade

 Facile  8 heures

Vivez la gestion de projet avec une méthodologie classique. Apprenez à gérer les 5 phases d'un projet en cascade : l'initialisation, le lancement, la conception, la production et l'exploitation.



Gérez votre projet informatique facilement !

Facile 4 heures

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



Prenez en main Bootstrap

Moyenne 10 heures

Bootstrap, kit CSS créé par les développeurs de Twitter, est devenu le framework CSS de référence. Découvrez pas à pas comment construire rapidement et facilement des sites web esthétiques et responsives !



Découpez et intégrez une maquette

Moyenne 6 heures

L'intégrateur web doit découper des maquettes qu'il reçoit d'un designer. Comment repérer les différentes sections de son site et les intégrer en HTML et CSS ?



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.

Projet 4 - 100 heures

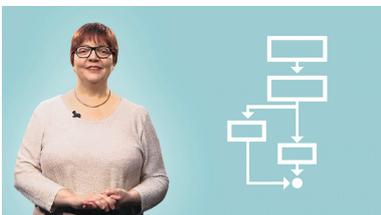
Concevez la solution technique d'une application de restauration en ligne, ExpressFood

Utilisez vos connaissances en UML et MySQL pour imaginer et concevoir l'architecture de la base de donnée d'une application de restauration !

Compétences cibles

- Réaliser des schémas UML cohérents et en accord avec les besoins énoncés
- Concevoir l'architecture technique d'une application à l'aide de diagrammes UML
- Implémenter le schéma de données dans la base
- Réaliser un schéma de conception de la base de données de l'application

Cours associés



Débutez l'analyse logicielle avec UML

 Facile  20 heures

Vous êtes développeur ou simple novice et vous aimeriez réaliser les premiers plans de votre futur logiciel grâce à UML ? Ce cours vous permettra de découvrir pas à pas UML et ses premiers diagrammes.



Modélisez et implémentez une base de données relationnelle avec UML

■ Moyenne ⌚ 20 heures

Vous souhaitez organiser et exploiter un ensemble de données mais vous ne savez pas comment vous y prendre ? Utilisez UML pour modéliser votre domaine et créez une base de données relationnelle !

Projet 5 - 110 heures

Imaginez un générateur de citations

Pour se familiariser avec la programmation en JavaScript et les algorithmes, rien de tel qu'un premier projet. Ici, vous allez générer aléatoirement des citations !

Compétences cibles

- Concevoir un algorithme pour répondre à un cahier des charges
- Mettre en œuvre la syntaxe de JavaScript dans un programme

Cours associés



Devenez parrain et développez vos compétences transverses

 Facile  15 heures

Vous avez commencé votre formation, avez réussi des projets... et si vous donniez des conseils à d'autres collègues étudiants qui débutent ? C'est un excellent moyen de progresser soi-même !



Adoptez Visual Studio comme environnement de développement

 Facile  6 heures

Prenez en main l'IDE Visual Studio pour créer et manipuler un projet de développement ! Vous découvrirez les avantages d'un IDE par rapport à un simple éditeur de code comme Visual Studio Code.



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 !

Projet 6 - 130 heures

Créez un jeu de plateau tour par tour en JS

Concevoir une application web de bout en bout est un vrai travail ! Apprenez à organiser le code de votre application frontend avec ce projet.

Compétences cibles

- Concevoir une architecture d'application JavaScript réutilisable
- Développer une application JavaScript orientée objet
- Mettre en œuvre la bibliothèque jQuery dans une application web

Cours associés



Simplifiez vos développements JavaScript avec jQuery

■ Moyenne

jQuery, c'est tout LE framework le plus utilisé en JavaScript côté client. Savoir le manipuler vous rendra très efficace dans vos développements et vous évitera d'avoir à refaire ce que d'autres ont déjà développé avec succès dans cette bibliothèque !



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, AJAX et à créer des requêtes HTTP. Cela permettra à vos utilisateurs d'interagir avec votre service.

Projet 7 - 120 heures

Lancez votre propre site d'avis de restaurants

Vous avez choisi de vous lancer dans le business des avis de restaurants. Votre objectif : créer un service simple et utile qui permet d'avoir des avis sur des restaurants autour de soi.

Compétences cibles

- Développer une application JavaScript complète en respectant un cahier des charges
- Utiliser une API externe en JavaScript

Cours associés



Utilisez Git et GitHub pour vos projets de développement

 Facile  12 heures

Grâce à Git et GitHub, gérez votre code source et suivez les modifications apportées à vos fichiers.



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 !

Projet 8 - 110 heures

Reprenez et améliorez un projet existant

Dans le monde professionnel, on est souvent amené à reprendre un projet existant. Que faire avec ce code existant ? Comment l'améliorer ?

Compétences cibles

- Mettre en œuvre des tests unitaires et fonctionnels dans une application web
- Optimiser les performances d'un projet à l'aide des DevTools
- Reprendre en main un projet JavaScript existant

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. Ils forment une aide au développement indispensable pour tous les développeurs frontend professionnels.

Projet 9 - 10 heures

Effectuez un stage ou construisez une veille technologique

Pour ce projet, vous pouvez effectuer un stage en entreprise ou choisir de construire votre outil de veille technologique !

Compétences cibles

- Sélectionner des sources d'information pertinentes pour un certain ensemble de technologies
- Mettre en place un tableau de bord de veille technologique

Cours associés



Rédigez votre rapport de stage

 Facile  30 minutes

Le stage en entreprise est une étape décisive de votre formation. Afin d'en tirer le maximum et d'en rendre compte au mieux, vous allez produire un rapport de stage. Suivez ce mini-cours pour apprendre à rédiger un rapport de stage aussi enrichissant que convaincant !



Préparez-vous aux tests techniques pour devenir développeur

 Facile  4 heures

Vous êtes à la recherche d'un emploi dans un métier lié au développement ? Préparez-vous aux tests techniques (discussions techniques, tests d'algorithmique ou mini-projets) dans 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.