



# Développeur Front-End

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



Emploi garanti\*\*



Durée de la formation en alternance :  
24 mois



Temps d'études conseillé à temps plein :  
12 mois



Diplôme niveau 6 (Bac+3/4)\*

\*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

\*\*Conditions disponibles sur la page <https://openclassrooms.com/fr/job-guarantee>

**OPENCLASSROOMS**

**Financez ce parcours grâce à vos crédits CPF** directement depuis la plateforme Mon Compte Formation. [Plus d'infos](#) (Temps complet - 12 mois). [Plus d'infos](#) (Temps partiel - 24 mois).

## Quel est le rôle d'un(e) développeur(se) front-end?

Il ou elle a pour mission de créer des **sites dynamiques** grâce à un langage de programmation. Son territoire est la partie front-end, c'est à dire le **côté visuel** du site, à l'inverse du développeur back-end. Pour en savoir plus, vous pouvez suivre le cours [Comprendre le Web](#).

Ses missions sont :

- **Analyser les besoins** à partir du cahier des charges défini par le client ou le chef de projet ;
- Implémenter des **mockups** avec du code de qualité ;
- **Optimiser** le temps de chargement des pages ;
- Communiquer avec les **développeurs back-end** pour assurer l'échange d'information dans l'application ;
- Utiliser les bonnes pratiques pour structurer le code **HTML, CSS et Javascript** ;
- Utiliser des **frameworks comme React** pour construire des applications puissantes et modulaires ;
- **Tester** le bon fonctionnement de l'application et corriger le code quand c'est nécessaire ;
- Assurer le **support technique** du site et produire une **documentation** technique et fonctionnelle du site pour le client.

## Développeur(se) Front-End ? Développeur(se) Logiciel ? Développeur(se) Web ?

En suivant cette formation, vous pourrez travailler en tant que **développeur(se) front-end** mais aussi **Web**.

Vous pourrez également évoluer rapidement vers d'autres métiers du code utilisant Javascript comme langage de programmation principal. Par exemple, vous pourrez devenir **développeur(se) mobile** utilisant React Native ou encore **développeur(se) back-end avec Node.js**.

## Pourquoi suivre cette formation?

*"Les métiers de développeurs ont connu une croissance énorme ces dernières années. Ils ne sont plus réservés aux entreprises numériques et aux hommes, toutes les entreprises ont désormais besoin de développeurs front-end pour leur site web, leurs outils internes, leurs applications mobiles pour le marketing, etc. Et les femmes sont de plus en plus recherchées dans ce domaine ! C'est un métier en constante évolution et qui offre de nombreux débouchés à des emplois divers, dont certains n'existent même pas encore. Nous sommes fiers de proposer ce parcours de formation, accessible à tous, qui ouvre les portes du métier de développeur front-end."*



Clara Corazza, Responsable de la filière Code chez OpenClassrooms

Cette formation a été créée par notre équipe pédagogique. Notre méthode pédagogique est basée sur la réalisation de **projets concrets** et l'accompagnement d'un **expert métier** chaque semaine, votre mentor.

L'idée est simple : pour apprendre efficacement, il est important d'être actif dans son apprentissage. Au sein de ce parcours, cela passe par la réalisation de projets basés sur des **scénarios issus du monde professionnel**. Votre mission : chercher des solutions, créer vos livrables et les présenter de façon convaincante devant votre mentor ! En plus d'être une façon d'apprendre plus interactive, vous pourrez directement **appliquer cette expérience en entreprise**.

La formation est composée de projets professionnalisants, à la complexité croissante. Chaque projet vous permettra d'acquérir des compétences spécifiques.

Retrouvez sur [cette page](#) les indicateurs de performance des formations OpenClassrooms.

## Les compétences acquises grâce à cette formation

- Choisir une solution technique adaptée à votre client et travailler en mode Agile ;
- Créer des sites webs avec HTML et CSS ;
- Créer des applications web dynamiques avec Javascript et React ;
- Communiquer avec le back-end de l'application grâce à une API ;
- Mettre en œuvre des test unitaires et d'intégration et débbugger le code ;
- Résoudre des problèmes techniques avec un langage de programmation et des algorithmes ;

- Refactoriser du code pour qu'il soit plus moderne et optimisé.

À la fin de cette formation, vous obtiendrez le diplôme *Développeur d'application* avec la spécialité front end.

## Salaire du Développeur front-end

En suivant la formation "Développeur(se) Front-End", vous pouvez prétendre aux rémunérations suivantes :

- Débutant(e) : 28 000 € à 35 000 € annuels bruts
- Expérimenté(e) : 35 000€ à 45 000 € annuels bruts

Ce profil est très recherché, majoritairement en CDI. Vous pourrez exercer en tant que Développeur(se) front-end, mais aussi Développeur(se) web, Lead Développeur(se), ou Développeur(se) Javascript.

Ce parcours peut être effectué **en alternance**. [Plus d'informations](#).

## Evolution professionnelle

En tant que développeur(se) front-end, vous pourrez évoluer de plusieurs manières, notamment :

- En diversifiant vos compétences techniques pour devenir développeur(se) full-stack, c'est à dire en couvrant à la fois le back end et le front end ;
- En vous spécialisant sur une technologie en particulier : React dans cette formation mais il en existe plein d'autres !
- En prenant un rôle plus managérial en tant que Lead Developer ou CTO par exemple.

## Pré-requis

Cette formation développeur web semble technique mais est **accessible à tous, sans aucun niveau académique**. Voici les seuls prérequis :

- niveau de français B1-B2 (utilisateur indépendant) ;
- accès à un ordinateur (PC ou Mac), muni d'un casque son, d'une webcam et d'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](#) ;
- être administrateur de votre ordinateur afin de pouvoir installer des programmes complémentaires.



## Projet 1 - 8 heures

# Prenez en main votre formation front-end

Dans notre monde en perpétuelle évolution, savoir apprendre est plus important que jamais. Prenez une posture d'apprenant actif et autonome afin de réussir ce parcours et votre future carrière.

## Compétences cibles

- Élaborer un plan d'apprentissage personnalisé

## Cours associés



### Apprenez à apprendre

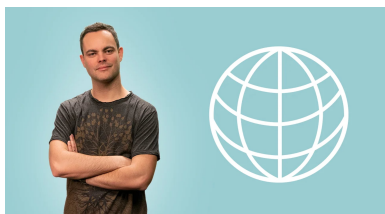


Facile



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 !



### 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.



## Développez vos soft skills

 Facile  6 heures

Les soft skills, comme l'adaptabilité, la collaboration, la résolution de problèmes, sont des compétences de plus en plus recherchées. Développez ces compétences transversales et comportementales.



## Gérez votre temps efficacement

 Facile  12 heures

La gestion du temps est une compétence qui peut s'apprendre. Découvrez une série de lois du temps et de bonnes habitudes à prendre, et devenez plus performant et efficace dans votre travail.

## Projet 2 - 90 heures

# Transformez une maquette en site web

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

## Compétences cibles

- Implémenter une interface responsive
- Mettre en place son environnement Front-End
- Intégrer du contenu conformément à une maquette
- Utiliser un système de gestion de versions pour le suivi du projet et son hébergement

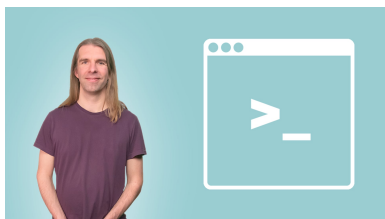
## Cours associés




### 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.



### 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.





## Gérez du code avec Git et GitHub

Facile

6 heures

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

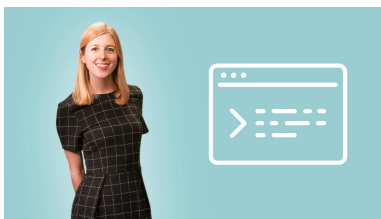


## Apprenez à créer votre site web avec HTML5 et CSS3

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 !



## 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 ?

# Dynamisez une page web avec des animations CSS

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

## Compétences cibles

- Mettre en œuvre des effets CSS graphiques avancés
- Assurer la cohérence graphique d'un site web
- Mettre en place une structure de navigation pour un site web

## 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.

## 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

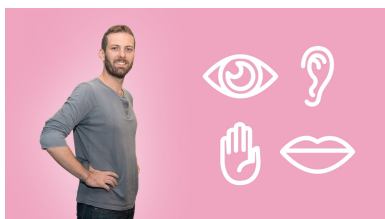
# Créez un site accessible pour une plateforme de photographes

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

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

## 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.

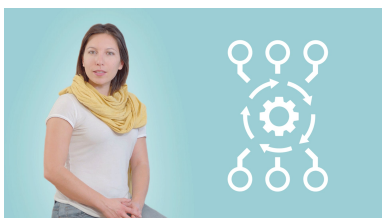
# Développez un algorithme de recherche en JavaScript

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

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

## 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

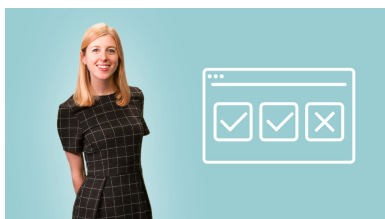
# Débuggez et testez un SaaS RH

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

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

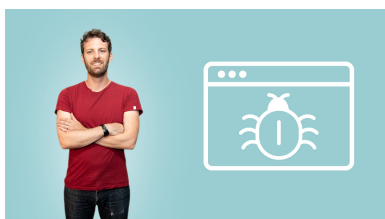
## Cours associés



### 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.



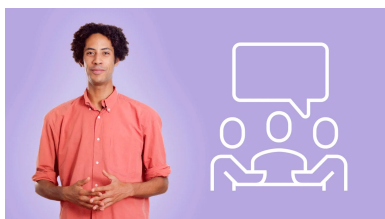
# Définissez les besoins pour une app de soutien scolaire

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
- 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

## Cours associés



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

 Facile  6 heures

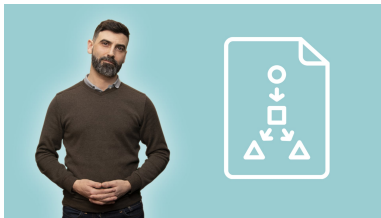
Vous devez vous approprier les bonnes pratiques de l'intelligence collective et de l'expérience utilisateur pour coacher votre équipe.



### Gérez votre projet informatique facilement

 Facile  4 heures

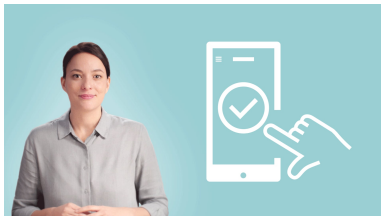
Gérez un projet informatique de manière professionnelle en utilisant les méthodologies agiles.



## 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.



## Concevez une interface cliquable

■ Moyenne ⌚ 8 heures

Concevez une interface cliquable en créant vos propres wireframes avec des méthodes UX comme le zoning. Découvrez des méthodes de réalisation d'un prototype comme celle du Design Sprint.



## Appliquez le principe du Domain-Driven Design à votre application

■ Facile ⌚ 4 heures

Avec le Domain-Driven Design ou DDD, communiquez une architecture technique. Utilisez la méthode UML, les diagrammes de cas d'utilisation et de classe.

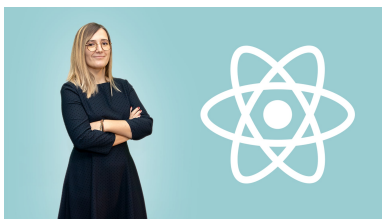
# Développez une application Web avec React et React Router

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

- Créer des composants avec React
- Développer les routes d'une application web avec React Router
- 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 !

# 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

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

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

## Cours associés



### Organisez votre application avec la logique Redux

 Moyenne  15 heures

Apprenez à utiliser Redux pour gérer l'état de votre projet React professionnel et de taille ambitieuse. Vous verrez également comment intégrer les appels d'API à 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

- Analyser la performance d'une application web
- Déployer une application front-end
- Programmer en JavaScript avec la programmation fonctionnelle
- Refondre une application pour réduire la dette technique



# alternance

OpenClassrooms, 1<sup>ère</sup> école en ligne  
à proposer des formations diplômantes

L'alternance en ligne permet à l'entreprise et à l'étudiant de trouver le **meilleur rythme** adapté à leurs besoins respectifs.

# Côté étudiant :

## une formation diplômante et 100% financée

L'alternance est une modalité de formation qui mêle acquisition des connaissances (en ligne) et des compétences (en entreprise).

---

### Comment se déroule un parcours en alternance OpenClassrooms ?

- Après avoir choisi le parcours de formation qui lui convient, **l'étudiant bénéficie d'un accompagnement gratuit de 2 mois pour trouver son entreprise.**
- La formation peut se réaliser en contrat de professionnalisation ou d'apprentissage. Rendez-vous à la page suivante pour savoir lequel choisir !

### Est ce que la formation en alternance a un coût pour l'étudiant ?

- La formation en alternance est gratuite ! Une rémunération est également prévue : jusqu'à 100% du SMIC en fonction de votre âge et de votre année de formation.
- Pour se lancer, une seule adresse : [openclassrooms.com/fr/apprenticeship](https://openclassrooms.com/fr/apprenticeship)



# Côté entreprise :

## l'accès à des profils qualifiés toute l'année, en toute simplicité !

OpenClassrooms est la 1ère école en ligne à proposer des **formations en alternance, aux titres reconnus par l'État** de niveau Bac+2 à Bac+5, sur des **métiers en tension, très recherchés par les recruteurs**. Les formations en alternance **peuvent être financées, soit par la taxe d'apprentissage, soit par les OPCO (Opérateurs de Compétences)**.

---

### Comment lancer des parcours d'alternance au sein de l'entreprise ?

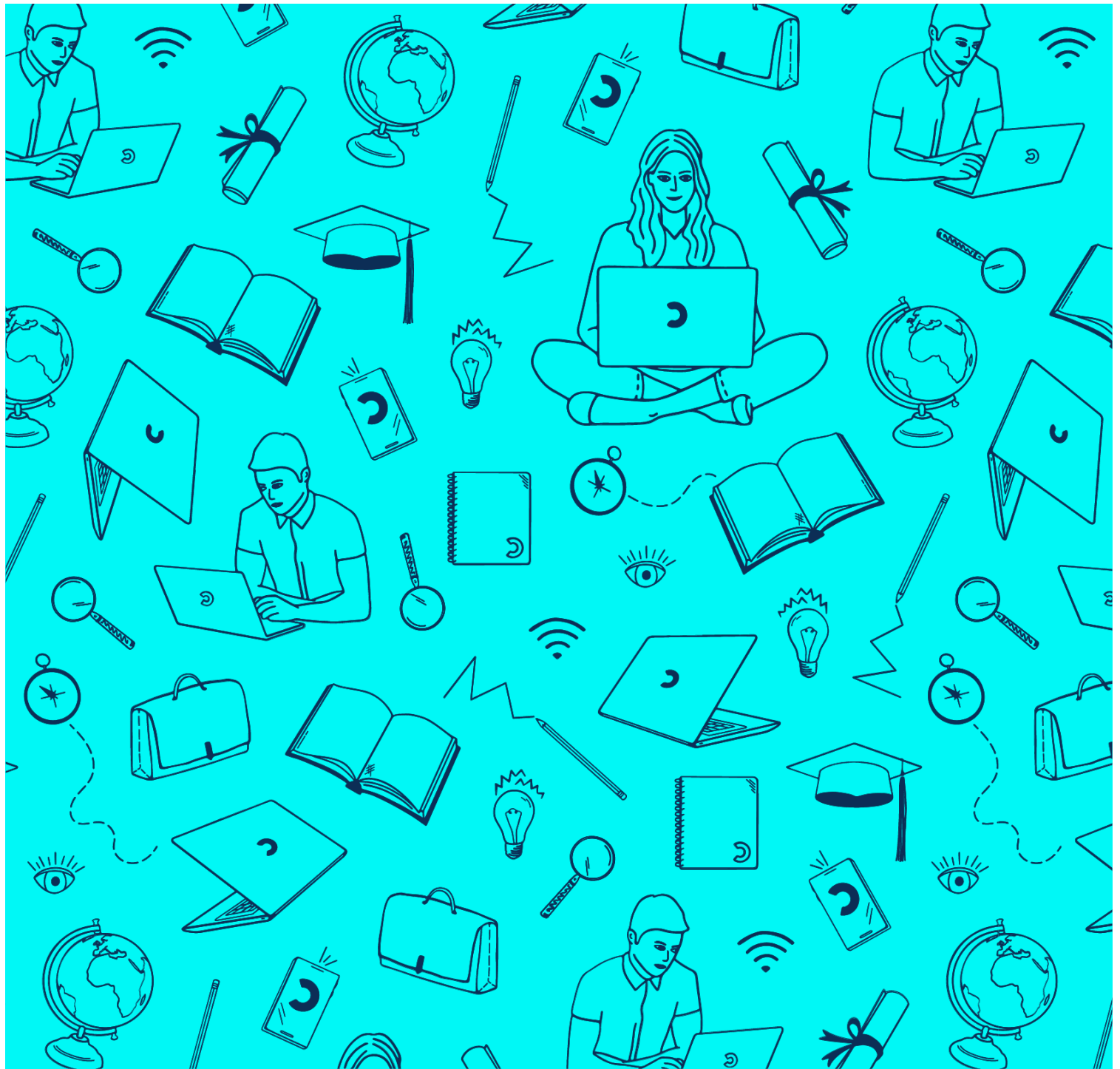
- Pour chercher des profils à recruter en alternance ou lancer le recrutement d'un étudiant déjà identifié, n'hésitez pas à contacter :

[job.placement@openclassrooms.com](mailto:job.placement@openclassrooms.com)

- Les équipes d'OpenClassrooms vous accompagnent à chaque étape d'une démarche d'alternance, du dossier de financement au suivi de vos alternants.

### Quand peut-on lancer une démarche d'alternance au sein de l'entreprise ?

- À tout moment : le contrat peut démarrer tout au long de l'année, il n'y a pas de date de rentrée imposée.



# Pourquoi l'alternance en ligne ?

---

Les avantages de l'alternance OpenClassrooms sont nombreux : **date de début flexible, formations créées par des experts métiers, accompagnement personnalisé, formation financée...**

## 1. Une formation **gratuite** pour l'étudiant et financée pour l'entreprise

- La formation est gratuite.
- Dans le cadre d'un **contrat de professionnalisation, elle est 100% financée** par votre OPCO.
- Dans le cadre d'un **contrat d'apprentissage**, elle est financée par la taxe d'apprentissage que paient les entreprises privées.

## 3. Une formation de **qualité**, conçue pour une application directe au sein de l'entreprise.

- Les formations OpenClassrooms sont **professionnalisantes**. Elles sont conçues par et pour l'entreprise, sur des métiers recherchés.
- Les formations OpenClassrooms sont de qualité, avec des **diplômes inscrits au RNCP** (Répertoire National des Certifications Professionnelles) et dont les niveaux sont reconnus par l'État.
- Une plateforme collaborative favorise les échanges entre apprentis et aide à la recherche d'emploi.
- Des espaces de coworking sont proposés dans toute la France.

## 2. Une solution **flexible**, adaptée aux besoins de l'étudiant et de l'entreprise

- Le contrat peut démarrer **à tout moment de l'année**.
- Il est possible de faire soit un contrat de professionnalisation, soit un contrat d'apprentissage.
- Le(s) **jour(s)** dédié(s) à la **formation** est (sont) **flexible(s)** en fonction de l'organisation de l'étudiant et de l'entreprise.

## 4. Un **accompagnement** dédié à chaque étape, pour l'étudiant comme pour l'entreprise

- Des **profils d'étudiants disponibles et pré-sélectionnés par nos experts pour répondre à vos besoins en recrutement sur toute la France**.
- Un accompagnement par nos conseillers pédagogiques **à chaque étape de l'alternance**.
- Un point de suivi hebdomadaire par un **mentor individuel** pour **motiver l'étudiant et l'accompagner** pendant toute sa formation.



# Tout savoir sur les contrats d'alternance

---

Une question ? Un projet ?

Contacter : [job.placement@openclassrooms.com](mailto:job.placement@openclassrooms.com)

# Contrat de professionnalisation

**1 jour en formation / 4 jours en entreprise.**

- L'entreprise embauche l'étudiant en CDD sur 12 ou 24 mois (selon le parcours de formation).
- La formation est financée par un OPCO. OpenClassrooms est référencé dans les principaux OPCO grâce à ses titres certifiés et sa certification Datadock.
- L'entreprise fait la démarche de demande de prise en charge auprès de son OPCO. Nos équipes sont présentes à chaque étape pour l'accompagner.
- L'étudiant est rémunéré **sur une base qui va de 65% à 100% du SMIC** (pour un étudiant de plus de 26 ans).
- Si l'étudiant a plus de 26 ans et est demandeur d'emploi, Pôle Emploi octroie une aide à l'emploi à l'entreprise.

# Contrat d'apprentissage

**2 jours en formation / 3 jours en entreprise.**

- L'étudiant est embauché sur 12 ou 24 mois selon sa formation.
- Le contrat d'apprentissage concerne les personnes de 16 à 29 ans révolus (sans limite d'âge pour les publics RQTH, mais aussi les créateurs d'entreprise, les sportifs de haut niveau et l'encadrement de haut niveau).
- Le contrat d'apprentissage peut être signé par les employeurs dans le secteur public et les entreprises privées.
- La formation est **100% financée grâce à la taxe d'apprentissage** pour les entreprises du secteur privé. Pour le secteur public, une convention financière est établie entre OpenClassrooms et l'employeur.
- Une rémunération de l'apprenti est prévue : jusqu'à 100% du SMIC en fonction de son âge et de l'année de sa formation.
- Notre CFA vous accompagne dans toutes les démarches administratives concernant la mise en place de contrat d'apprentissage.