

Développement



# Développeur d'application - PHP/Symfony

Devenez développeur et constituez votre portfolio en réalisant des applications avec PHP.



Durée de la formation :  
750 heures



Embauché ou remboursé\*\*



Durée de la formation en alternance :  
24 mois



Temps d'études conseillé 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

\*\*Conditions disponibles sur la page <https://openclassrooms.com/fr/terms-of-sale>

**OPENCLASSROOMS**

**Financez ce parcours grâce à vos crédits CPF** directement depuis la plateforme Mon Compte Formation :

[Temps complet - 12 mois](#)

[Temps partiel - 24 mois](#)

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 PHP / Symfony**

Grâce à la spécialisation PHP / Symfony, vous aurez abordé tous les sujets centraux vous permettant de développer une application de manière professionnelle et robuste. Depuis l'affichage de données provenant de la base de données, la traduction de contenu, construire une API REST...

Le développement PHP est à la portée de tous, il s'agit de faire la différence en matière de conception et exécution. Nous aborderons l'ensemble des sujets nécessaires à de bonnes bases pour entrer sereinement dans le monde du développement web professionnel (l'affichage de données provenant de la base de données, la traduction de contenu, construire une API REST...).

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**

Justifiez un niveau B2 minimum en français avec un certificat de moins de 2 ans.

Certificats acceptés :

- Diplôme en langue française
- DELF-DALF : niveau minimum

- B2 TCF : score minimum 400
- Attestation d'un centre de langue justifiant un niveau B2 minimum (avec nombre d'heures de formation suivies en français et signature, cachet ou tampon de l'entreprise)

Vous n'avez pas de certificat ? [Trouvez un centre d'examen.](#)

Pour accéder directement à la certification, les candidats doivent obligatoirement justifier d'un des pré-requis suivants :

- être titulaire d'une certification professionnelle de niveau 5 (ou équivalent) en informatique ou dans le développement web ou dans le développement d'applications ;
- **ou**, être titulaire du baccalauréat ou d'une certification professionnelle de niveau 4 (ou équivalent) avec une expérience professionnelle d'au moins 2 ans en informatique ou dans le développement web ou dans le développement d'applications ;

Tout autre profil fera l'objet d'une procédure dérogatoire **incluant un test de positionnement**, à savoir :

- être titulaire d'une certification professionnelle de niveau 5 (bac+2 ou équivalent) tous domaines avec une expérience professionnelle tous secteurs d'au moins 1 an ;
- **ou**, être titulaire du baccalauréat ou d'une certification professionnelle de niveau 4 (ou équivalent) tous domaines avec une expérience professionnelle tous secteurs d'au moins 3 ans ;
- **et**, effectuer un test de positionnement constitué des livrables suivants :
  - Suivi et réussite des cours OpenClassrooms [Apprenez à créer votre site web avec HTML5 et CSS3](#), [Découvrez le fonctionnement des algorithmes](#), et [Gérez du code avec Git et GitHub](#) ;
  - Projet personnel de programmation accompagné d'une vidéo enregistrée de 10 minutes expliquant le projet et le code.

Pour tous les candidats, la procédure de sélection s'effectue au travers d'un formulaire de candidature validant les pré-requis académiques ou dérogatoires, ainsi que l'adéquation du projet professionnel avec les objectifs de la formation. Seront collectées via ce formulaire les pièces justificatives constituant le dossier d'admission. Si nécessaire, un entretien individuel de motivation est organisé.

- **Matériel:** Les candidats doivent avoir l'accès à un ordinateur (PC ou Mac), muni d'un micro, d'un casque, d'une webcam ainsi qu'une bonne connexion Internet pour les séances de mentorat (3.2 Mbps en envoi et 1.8 Mbps en réception de données). De plus, pour mettre en œuvre les compétences, vous devrez :
  - Travailler sur un ordinateur muni au minimum d'un processeur multi-cœurs,

de 8Go de RAM (16 Go étant plus confortable) et de 100Go d'espace de stockage disponibles ;

- Être administrateur de votre ordinateur afin de pouvoir installer des programmes complémentaires.

## 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 PHP
- Communiquer avec une base de données pour stocker et requêter des informations
- Développer de manière professionnelle grâce au framework Symfony
- Mettre en oeuvre des tests unitaires et fonctionnels ainsi qu'utiliser les outils les plus connus d'intégration continue
- Produire une documentation technique et fonctionnelle de l'application
- Prendre en compte les problématiques de performance d'une application PHP

## Quels métiers pourrez-vous exercer ?

Ce parcours donne accès aux métiers suivants :

- Développeur web (plus de 8000 offres d'emploi sur [RemixJobs](#), [Alsacrérations](#), [Indeed](#), [Monster](#))
- Développeur PHP (plus de 4000 offres d'emploi sur [RemixJobs](#), [Alsacrérations](#), [Indeed](#), [Monster](#))
- Développeur Symfony (1700 offres d'emploi sur [RemixJobs](#), [Alsacrérations](#), [Indeed](#), [Monster](#))
- Développeur backend (2500 offres d'emploi sur [RemixJobs](#), [Alsacrérations](#), [Indeed](#), [Monster](#))

Après quelques années d'expérience, le développeur d'application peut évoluer vers un poste de lead developer, architecte logiciel ou directeur technique.

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

## Rémunération

En suivant la formation "Développeur d'application", vous pouvez prétendre aux

rémunérations suivantes :

- Débutant : 28 000 € à 40 000 € annuels bruts
- Expérimenté : 40 000€ à 60 000 € annuels bruts

Profils très recherchés, majoritairement en CDI.

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

## Projet 1 - 10 heures

# Définissez votre stratégie d'apprentissage

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

## Cours associés



### 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.

## 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

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

## Cours associés



### 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 !



### Créez un site moderne et professionnel avec WordPress 5

 Facile  15 heures

WordPress 5 permet de créer des sites professionnels, robustes, évolutifs et bien référencés, sans écrire une seule ligne de code.

## 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

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

## 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.



## 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
- Réaliser un schéma de conception de la base de données de l'application
- Implémenter le schéma de données dans la base
- Concevoir la solution technique d'une application à l'aide de diagrammes UML

## Cours associés



### 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.

## Projet 5 - 130 heures

# Créez votre premier blog en PHP

Développez votre première application web avec PHP et MySQL, et offrez-vous une visibilité intéressante sur le web.

## Compétences cibles

- Conceptualiser l'ensemble de son application en décrivant sa structure (Entités / Domain Objects)
- Choisir une solution technique adaptée parmi les solutions existantes si cela est pertinent
- Analyser un cahier des charges
- Rédiger les spécifications détaillées du projet
- Gérer ses données avec une base de données
- Estimer une tâche et tenir les délais
- Créer une page web permettant de recueillir les informations saisies par un internaute
- Créer et maintenir l'architecture technique du site
- Proposer un code propre et facilement évolutif
- Assurer le suivi qualité d'un projet

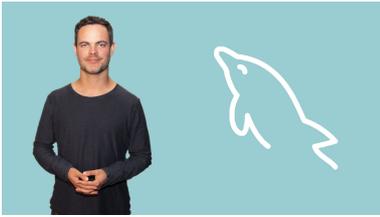
## Cours associés



### 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.



## Concevez votre site web avec PHP et MySQL

 Moyenne  8 heures

PHP permet de créer des sites dynamiques : blogs, forums, réseaux sociaux, espaces membres... Découvrez PHP associé à MySQL et créez votre premier site web !



## Adoptez une architecture MVC en PHP

 Moyenne  8 heures

Vous avez appris les bases de la programmation en PHP et vous souhaitez aller plus loin ? Découvrez pas à pas comment se structure un site PHP professionnel avec MVC et la Programmation Orientée Objet (POO). Vous serez prêts à utiliser ensuite des frameworks !



## Programmez en orienté objet en PHP

 Moyenne  10 heures

Vous connaissez les bases de PHP, mais vous voulez mieux structurer votre code ? Dans ce cours, vous apprendrez à utiliser la programmation orientée objet, une façon de programmer incontournable.

## Projet 6 - 120 heures

# Développez de A à Z le site communautaire SnowTricks

Mettez en pratique ce que vous avez appris pour développer le site communautaire pour snowboarders de Jimmy Sweat. Vous utiliserez le framework Symfony pour développer cette application web.

## Compétences cibles

- Prendre en main le framework Symfony
- Sélectionner les langages de programmation adaptés pour le développement de l'application
- Respecter les bonnes pratiques de développement en vigueur
- Prendre en main le moteur de templating Twig
- Organiser son code pour garantir la lisibilité et la maintenabilité
- Gérer une base de données MySQL ou NoSQL avec Doctrine
- Développer une application proposant les fonctionnalités attendues par le client

## Cours associés



### Écrivez du PHP maintenable avec les principes SOLID et les design patterns

 Moyenne  6 heures

Améliorez la qualité de vos web apps grâce aux principes SOLID et aux design patterns. Rendez votre code plus propre et maintenable !



## Construisez un site web à l'aide du framework Symfony 5

■ Moyenne ⌚ 20 heures

Symfony est le framework qu'il vous faut pour réaliser un site web de qualité professionnelle ! Réalisez un site web complet, contrôlez la qualité de votre code et déployez votre site.

## Projet 7 - 120 heures

# Créez un web service exposant une API

Vous exposerez une API, atteignant le niveau 3 du modèle de Richardson. Vous développerez votre application avec le framework Symfony.

## Compétences cibles

- Suivre la qualité d'un projet
- Concevoir une architecture efficace et adaptée
- Analyser et optimiser les performances d'une application
- Produire une documentation technique
- Lancer une authentification à chaque requête HTTP
- Exposer une API REST avec Symfony

## Cours associés



### Construisez une API REST avec Symfony

 Difficile  8 heures

Dans ce cours, vous verrez comment implémenter l'architecture REST avec Symfony en respectant les bonnes pratiques. En dernière partie, vous découvrirez API Platform !



### 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 !

# Améliorez une application existante de ToDo & Co

Vous apprendrez à intégrer une équipe déjà en place. Comment faire des modifications dans une application déjà existante, cibler et respecter les conventions déjà mise en place.

## Compétences cibles

- Proposer une série d'améliorations
- Fournir des patches correctifs lorsque les tests le suggèrent
- Établir un plan pour réduire la dette technique d'une application
- Analyser la qualité de code et la performance d'une application
- Produire un rapport de l'exécution des tests
- Mettre en œuvre des tests unitaires et fonctionnels
- Lire et retranscrire le fonctionnement d'un morceau de code écrit par d'autres développeurs
- Implémenter de nouvelles fonctionnalités au sein d'une application déjà initiée en suivant un plan de collaboration clair

## Cours associés



### Testez unitairement votre application PHP Symfony

 Moyenne  8 heures

Pour avoir un code maintenable, il faut le tester ! Dans ce cours, vous apprendrez à réaliser des tests unitaires et implémenter une démarche d'intégration continue.



## Testez fonctionnellement votre application PHP Symfony

 Moyenne  6 heures

Vous apprendrez à tester vos fonctionnalités de manière automatisée dans une application PHP Symfony.



## Surveillez la performance de votre application PHP

 Moyenne  15 heures

La performance d'une application est un enjeu critique, mais cette problématique est souvent mise de côté, car elle est difficile à mesurer et à corriger. À l'aide de Symfony et de Blackfire.io, vous verrez comment suivre et améliorer la performance d'une application PHP sur la durée.

## Projet 9 - 10 heures

# Construisez une veille technologique et (optionnel) effectuez un stage

Pour ce projet vous allez construire votre outil de veille technologique, et vous avez également l'option effectuer un stage !

## Compétences cibles

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

## 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.



# 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. Gratuite pour l'étudiant et financée pour l'entreprise**

La formation en alternance est gratuite pour l'étudiant et financée par l'OPCO de son entreprise pour les contrats éligibles. Dans certains cas, l'entreprise complète le financement si besoin. En parallèle l'alternant perçoit aussi son salaire.

## **3. Une formation conçue pour une application directe en entreprise**

Nos formations sont conçues par et pour l'entreprise, pour des métiers recherchés. Elles sont également certifiantes, avec des certifications inscrites au RNCP (Répertoire national des certifications professionnelles), reconnues par l'État.

## **2. Flexible et adaptée aux besoins de l'étudiant et de l'entreprise**

Le contrat peut démarrer à tout moment de l'année et les jours dédiés à la formation sont flexibles en fonction de l'organisation de l'étudiant et de l'entreprise. Le rythme d'alternance prévoit 3 ou 4 jours en entreprise par semaine.

## **4. Un accompagnement dédié à chaque étape**

Pour les entreprises, des profils d'étudiants disponibles et présélectionnés par nos experts pour répondre à vos besoins en recrutement dans toute la France.

Pour l'étudiant, un accompagnement par nos conseillers pédagogiques à chaque étape de l'alternance et un point de suivi hebdomadaire par un mentor individuel.



# Tout savoir sur les contrats d'alternance

---

Une question ? Un projet ?

Contactez : [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.