



Formation Développeur Web Back End

Avec Mentor

100% à distance

Entièrement finançable

```
120 }
121
122 m.well{
123   background: url(../img/well1co.png) no-repeat center;
124   @display: inline-block;
125   width: 20px;
126   height: 14px;
127   float: left;
128   margin: 2px 7px 0 0;
129 }
130
131 m.phone{
132   background: url(../img/phone1co.png) no-repeat center;
133   @display: inline-block;
134   width: 20px;
135   height: 18px;
136   float: left;
137 }
```

Objectifs de la formation

Envie de décrocher un poste de développeuse / développeur back-end PHP ou de vous lancer en freelance ? Alors suivez notre formation développeur web back-end à distance. Ouverte à toutes et à tous, cette formation efficace vous permettra de maîtriser les langages PHP, SQL, les API, la programmation orientée objet et l'architecture MVC (utilisée dans de nombreux frameworks comme Symfony ou Laravel). Un parcours mélangeant autonomie, pratique et flexibilité, avec l'accompagnement sur mesure d'un Mentor individuel.

- Connaître l'environnement, les outils et les technologies web
- Maîtriser le langage PHP et SQL
- Penser et créer une base de données
- Créer des sites web dynamiques
- Développer en objet
- Structurer, optimiser et communiquer avec une base de données
- S'appuyer sur une architecture MVC
- Créer et documenter des API REST
- Développer proprement en gardant en tête la performance de votre code
- Développer de manière sécurisée
- Être autonome dans ses choix techniques et savoir les défendre

En résumé

- Cours **100% en vidéo**.
- Entre **83h et 89h** de formation en ligne.
- **3h à 9h** d'échanges individuels en visio avec un **Mentor dédié**.
- Des ateliers pratiques.
- 1 projet professionnel à présenter.
- Prix : formule avec 3h de mentoring 2 178 € HT, formule avec 6h de mentoring 2 448€ HT, et formule avec 9h de mentoring 2 718€ HT.
- **Financement jusqu'à 100%** via Pôle emploi ou OPCO.
- Inscription possible directement via votre compte CPF.



[Contactez-nous](#) pour en parler ou pour établir un devis gratuit. On répond à toutes vos questions et on vous accompagne sur la création de votre dossier pour pouvoir commencer au plus vite.

Comment s'inscrire en autonomie sur votre Compte CPF ?

Vous avez eu toutes les réponses à vos questions.
Vous pouvez initier vous-même votre inscription sur le site MonCompteFormation.
Voici les liens vers nos 3 formules :

- [Formation Développeur Back-End avec 3h de mentoring](#)
- [Formation Développeur Back-End avec 6h de mentoring](#)
- [Formation Développeur Back-End avec 9h de mentoring](#)

Pourquoi choisir Tuto.com ?

Tuto c'est **15 ans d'expérience** dans la formation en ligne, et des milliers d'apprenants satisfaits.

Des Avis Excellents

" Dans l'ensemble je suis très satisfait de la formation. Mon but était d'avoir une formation complète sur le backend et notamment le PHP."

Martial Sourisseau

" Formation stimulante avec des formateurs qualifiés et à l'écoute, je recommande."

Alain Krannitz

[> Voir tous les avis sur Trustpilot](#)



4,7 SUR 5



Des témoignages d'anciens apprenants

Objectifs, organisation pour suivre la formation, bénéfices tirés... [Découvrez les témoignages](#) de ceux qui ont suivi nos parcours de formation.

Toutes les clés pour réussir

De plus, chez nous pas d'options surprises, tous les éléments essentiels à votre réussite sont compris dans le tarif annoncé :

- Accompagnement individuel d'un Mentor expert.
- Communauté d'apprenants et salons d'entraide.
- Équipe support présente et réactive.
- Contenu du parcours disponible à vie.
- Formateurs professionnels dans leurs domaines.
- Exercices pratiques et projet pro à présenter.
- Entièrement finançable.
- Démarrage toute l'année.

Méthode Pédagogique

Le parcours de formation s'appuie sur des **cours 100% en vidéo** afin de vous laisser **autonome** et libre de vous organiser comme vous le souhaitez.

Le soutien d'un **Mentor** professionnel, d'une **communauté** d'apprenants et de l'équipe **support** en cas de besoin, vous permet de ne jamais vous sentir seul !

Un dispositif complet pour votre apprentissage

Un apprentissage 100% en vidéo

Plus efficace qu'un livre et plus accessible qu'une formation traditionnelle, la vidéo permet un apprentissage progressif et favorise l'ancrage mémoriel grâce à la répétition.

Vous êtes libre d'organiser vos temps de formation comme vous le souhaitez grâce à des cours 100% en ligne, accessibles d'où vous voulez, 24h/24.

Des exercices pratiques

De nombreux exercices pratiques et ateliers spécifiques viennent compléter les apports théoriques. Ils permettent de tester régulièrement les acquis.

Des ressources multiples, disponibles à vie

La formation s'accompagne de nombreux fichiers sources, supports et templates qui agrémentent votre formation. Les vidéos de formation ainsi que les ressources de travail restent accessibles sur votre compte tuto.com, même après la fin de votre formation.

Une communauté d'entraide

Une communauté d'apprenants et d'alumni est disponible sur Slack pour échanger sur les difficultés rencontrées, donner des retours sur vos réalisations ou répondre à vos questions.

Les salons d'entraide vous permettent de poser des questions directement aux formateurs.

Vous êtes autonome mais jamais vraiment seul 😊

Un Mentor individuel

Un Mentor professionnel, expert dans son domaine, vous est attribué en début de parcours. Vous échangez en direct (audio ou vidéo, au choix) lors de sessions individuelles librement programmées. Il personnalise votre apprentissage, donne ses retours sur votre travail et vous coache pour vous aider à avancer !

Un projet Pro

En fin de formation, vous préparez un projet professionnel de façon autonome, afin de mettre en pratique les notions acquises pendant votre cursus. Vous présentez votre projet à votre Mentor.

Une équipe dédiée

Une équipe dédiée aux parcours, sympa et réactive, est présente pour répondre à vos questions, maintenir votre motivation et vous accompagner vers la réussite.

Une certification reconnue

Vous passez également une certification reconnue par France Compétences : une véritable valeur ajoutée qui certifie vos compétences auprès de vos futurs clients ou recruteurs.

Le Programme de la formation

Les temps indiqués comprennent les temps de cours + les temps de mise en pratique / exercices.

SESSIONS LIVE

En fonction de la formule choisie, entre 3h et 9h d'échanges individuels avec votre mentor qui vous permettront d'avoir des réponses à vos blocages techniques. Ces sessions seront également indispensables pour travailler votre projet final, afin d'avoir un retour critique sur votre travail. Vous les planifiez selon vos besoins et votre avancement.

MODULE 1 : APPRENDRE À PROGRAMMER EN PHP

Lancez-vous dans le vif du sujet avec un premier bloc de compétences fondamentales pour appréhender les grands principes du langage PHP. À la fin de ce module, vous aurez acquis de solides bases sur le langage de programmation !

Compétences développées

Les variables

Le propre d'un langage de programmation est de posséder des données variables. Nous allons apprendre ce qu'est une variable, comment on la déclare, comment on l'écrit et puis comment on s'en sert dans la pratique !

- Qu'est-ce que le PHP
- Écrire son premier code PHP
- La concaténation
- Les variables POST
- Les variables GET
- Les variables numériques
- Les instructions conditionnelles
- Exercice pratique.

Les ternaires et les Switch

Nous irons plus loin dans nos connaissances des instructions conditionnelles, puisque nous verrons ensemble, de façon très détaillée, les ternaires ainsi que les switch. Le tout accompagné par de la pratique !

- Instructions conditionnelles : les ternaires
- Instructions conditionnelles : les Switch
- Exercice pratique

2 exercices pratiques

- Création d'un programme PHP qui affiche la saison d'un mois sélectionné.
- Création d'un 1er site OnePage dynamique

Les boucles

Un bloc dédié intégralement à la notion de boucles en PHP. Nous apprendrons à quoi elles servent et comment on s'en sert dans la réalité de la programmation. Le bloc se terminera par un petit exercice pratique.

- Qu'est-ce qu'une boucle en programmation ?
- La Boucle FOR
- La Boucle WHILE
- Exercice pratique.

Les super variables : ARRAY

Dans ce bloc de compétences, nous allons nous intéresser aux super variables, c'est-à-dire les variables pouvant contenir plusieurs valeurs. C'est ce que nous appelons des variables de type array (tableaux). Grâce à ces variables, nous allons pouvoir conserver en mémoire plusieurs valeurs pour une seule variable.

- Comprendre les variables ARRAY
- Les Super globales
- La Boucle FOREACH
- La Boucle FOR
- Les variables associatives

Les fonctions PHP

Dans ce volet, nous allons apprendre et comprendre les fonctions PHP. Nous verrons comment écrire une fonction et comment l'appeler dans votre code.

- Présentation de la notion de Fonctions en PHP
- Savoir utiliser une fonction
- Appeler une fonction
- Apprendre à créer ses propres fonctions
- Fonction avec et sans paramètres
- Exercices de mise en pratique des connaissances.

Exercice pratique : création d'un site

Dans ce module, nous allons mettre en pratique les connaissances développées jusqu'ici, pour créer un mini-site Internet (composé d'un header, d'une navigation, d'un footer...)

Les super Globales

Ce module sera consacré à l'étude des sessions et des cookies en PHP. Nous terminerons comme notre habitude, avec un exercice de mise en pratique !

- Les sessions en PHP (mise en place d'une session, passage de variables, détruire une session).
- Les Cookies (stockage, affichage, sécurisation, suppression)

Les Dates en PHP

Arrivé à cette étape, vous êtes logiquement capable d'écrire un programme en PHP ! Nous allons terminer notre apprentissage des bases fondamentales du langage, en étudiant les DATES !

- La fonction TIME
- Afficher une date
- Afficher l'heure
- Manipuler les dates
- Bonus : coder un peu plus proprement (variables, commenter son code, indentation)

MODULE 2 : LE LANGAGE SQL

Le langage SQL sert à communiquer avec une base de données (MySQL par exemple). Il est donc important de vous initier à ce langage afin de créer des applications dynamiques et d'apprendre à manipuler des données au sein de vos programmes PHP.

Compétences développées

Vos Premiers pas avec une base de données SQL

Ce 1er module vous permettra de vous initier au SQL. Nous y aborderons les manipulations de base.

SQL niveau intermédiaire

- Les fonctions d'agrégation
- Les fonctions mathématiques
- Les opérateurs de comparaison
- Les requêtes avancées
- Les requêtes imbriquées
- Exercice pratique et corrigé.

Les jointures

Dans ce bloc de compétences, nous allons voir ensemble tout ce qui concerne les jointures entre les tables. Nous commencerons par un rappel sur les bases de données relationnelles, puis nous étudierons de très près toutes les commandes de jointures SQL. Nous verrons entre autres, les jointures internes, les jointures externes ainsi que les auto jointures.

- Bases de données relationnelles
- Jointure interne
- Jointure externe
- UNION
- COALESCE
- Jointure naturelle
- Auto-jointure
- Cross Join

Les Fonctions SQL

Nous allons découvrir des fonctions SQL qui vous feront gagner du temps ainsi que de la lisibilité en simplifiant vos développements PHP. Nous allons voir des fonctions SQL qui vont nous permettre de manipuler des données stockées dans les tables d'une base de données.

- Connaître le nombre de caractères d'un enregistrement
- Remplacer une séquence de caractères par une autre
- Afficher une partie d'une séquence de caractère
- Inverser une chaîne de caractères
- Afficher les données en majuscule ou en minuscule
- Effacer les espaces d'une chaîne de caractères.

La gestion du Temps en SQL

Nous allons voir comment nous pouvons gérer la date et l'heure dans des requêtes SQL.

- Les différents types de champ DATE
- La fonction NOW()
- Interrogation d'un champ de type DATE
- Les fonctions CURRENT_DATE() et CURRENT_TIME()
- Les fonctions DAY(), MONTH() et YEAR()
- Les fonctions HOUR(), MINUTE() et SECOND()
- Formater une date en SQL
- Les fonctions DAYOF
- Définir une date de fin
- Soustraire une date
- Connaître le nombre de jours entre 2 dates
- Connaître le nombre d'heures entre 2 dates
- Convertir une date en timestamp UNIX.

Révision : Concevoir une base de données en SQL

Grâce à ce module, nous reverrons quelques notions déjà acquises et vous serez en mesure de pouvoir aborder vous-même la conception de votre propre base de données et de mettre en relation l'ensemble de vos tables.

Comprendre l'URL Rewriting

Dans votre future vie de développeur/se PHP, il vous arrivera très certainement de devoir réécrire une URL d'un site. Il est primordial de devoir maîtriser cette technique de référencement naturel, qui va faire appel à vos connaissances en SQL et PHP ! Il s'agit donc d'un excellent exercice pratique.

MODULE 3 : LA CLASSE PDO, PHP et MySQL

Nouveauté apparue avec PHP 7, la classe PDO est un incontournable du développeur back-end PHP. Nous verrons dans ce module les différentes procédures de la classe PDO sur 4 requêtes SQL principales. Nous terminerons ce module avec un gros exercice pratique : la création d'un espace membre !

Compétences développées

La classe PDO

- Initialisation de l'objet PDO
- Les requêtes SELECT
- Les requêtes INSERT
- Les requêtes UPDATE
- Les requêtes DELETE
- Méthode BindValue()

Exercice pratique : création d'un espace membre

Cet exercice reprend un ensemble de compétences acquises jusqu'ici. Vous apprendrez à créer un espace membre de A à Z. Cela vous permettra de mettre en application certaines notions, comme : la création d'une base de données MySQL avec PHPMyAdmin, la création de formulaires en PHP, la gestion des sessions...

PHP et MySQL

- CRUD et la classe PDO
- Les tables avec PHP et MySQL
- Concevoir une base de données avec MySQL.

MODULE 4 : LA POO : PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET

Ce bloc de compétences est intégralement dédié à la notion de programmation orientée objet, en PHP. Il s'agit d'un concept de programmation que vous retrouverez dans d'autres langages et qu'il est nécessaire de maîtriser.

Compétences développées

Comprendre l'Objet et les Classes

- Qu'est-ce qu'un objet
- Qu'est-ce qu'une classe
- Créer sa première classe
- Les Attributs
- Le constructeur
- Les setters
- Les getters.

Les grands principes de la POO

- Encapsulation
- Getter et Setter
- Les méthodes d'objet
- Les familles de variables
- Les méthodes de classe
- Exercice de mise en pratique
- Les constantes
- Le constructeur
- Exercice de mise en pratique.

L'héritage en POO

L'héritage est une notion très importante de la POO. Nous allons la voir en long, en large et en travers !

- Comprendre l'héritage
- Mise en place
- Principes hiérarchiques
- Surcharger une méthode
- Inclure une méthode dans une autre
- Augmentation du niveau hiérarchique
- Exercices pratiques.

Abstraction et Finale

- Notions avancées hiérarchie
- Principes de l'abstraction
- Classes finale
- Méthode finale.

Autoload et Les traits

- Include de classes
- Les traits (déclaration, ordre de priorité...)
- Exercice pratique.

Exercice pratique POO

Voici un atelier pratique qui vous permettra de réviser toutes les notions de programmation orientée objets abordées jusqu'à présent !

Les autres notions en POO

- Propriétés non déclarées
- Gestion des exceptions
- Les namespaces en POO
- Autoloader avec les namespaces.

5 exercices pratiques en POO

Pour terminer ce gros bloc de compétences dédié à la POO en PHP, nous allons réaliser 5 exercices qui mettront en pratique vos connaissances ! 5 énoncés et leur correction vous attendent dans cet ultime chapitre.

La POO et MySQL

- Les bases
- Cas concret
- Supplément

MODULE 5 : L'ARCHITECTURE MVC EN PHP

L'architecture MVC est aujourd'hui très utilisée par les développeurs PHP. Elle est au centre des frameworks PHP les plus utilisés comme Symfony ou encore Laravel. Vous devez absolument maîtriser le concept MVC en tant que dev back-end moderne. Ce module vous permettra d'acquérir des bases solides vous permettant non seulement de pouvoir prendre la main rapidement sur n'importe quel framework PHP utilisant le MVC, mais également de créer le vôtre !

Compétences développées

Notions de base et Routeur et Controller

Nous allons nous concentrer sur la partie router ainsi que sur la partie controller du modèle MVC en Orienté Objet.

- Notions de base sur l'architecture MVC
- Le ROUTER
- Le Contrôleur

L'autoload

- Mise en place d'un autoload
- Déclarer des namespaces
- Instanciation dynamique
- Mise en place d'un switch
- Création d'une classe autoloader

La VUE

- Réalisation d'un template
- Création d'une classe VUE

Le Modèle

- Création d'une classe entité
- Création d'une classe manager
- Constantes de connexion

Authentification

Nous allons nous intéresser au formulaire d'identification menant à une zone d'administration, qui nous permettra plus tard de gérer nos articles.

- créer de nouvelles méthodes permettant de gérer le formulaire, et mettre en place une session afin de sécuriser l'accès à ce back-office.
- modifier dynamiquement le contenu de la barre de navigation selon que l'on soit ou pas identifié.
- jQuery pour contrôler la présence d'informations saisies dans les champs de notre formulaire

CRUD

- Create
- Read
- Update
- Delete

MODULE 6 : API

Compétences développées

Création d'une API Rest

- Qu'est-ce qu'est une API REST ?
- Quel est son rôle et comment elle fonctionne ?
- Où se situe le développement Backend et où se situe le développement Frontend ?
- Fonctionnement complet du langage JSON.
- Mettre en place une clé API
- Créer une API côté Back-end
- Documenter son API (Swagger)
- Exercice complet : créer une API Rest complète et documentée

PROJET PROFESSIONNEL

Vous développerez une application web permettant aux tour-opérateurs de gérer les avis de leurs clients sur les voyages qu'ils proposent. Cette application s'appuiera sur une API Rest, documentée et sécurisée.

PRÉSENTATION ORALE DU PROJET PROFESSIONNEL

L'aboutissement de votre formation Développeur Web Back End PHP passe par la présentation orale de votre projet professionnel à votre Mentor, en visioconférence.

L'évaluation des compétences

Les évaluations intermédiaires

En contrôle continu, elles peuvent prendre plusieurs formes :

- Présentations courtes : questions à l'oral pendant une session live
- Travaux pratiques indépendants à rendre
- QCM à la fin d'un module

Grand Oral : la présentation du projet final

Le projet Pro, validé en amont avec le mentor, devra mettre en pratique les différentes compétences clés abordées lors de la formation et répondre à un cahier des charges défini.

À l'issue de la présentation "grand oral", le mentor évalue le projet et délibère sur la validation des compétences du candidat.

> **Validation** : Pour valider son parcours, l'apprenant doit avoir une note moyenne générale minimale de 10/20.

Moyenne Générale correspond à la moyenne des notes suivantes :

Moyenne QCMs Modules : coef 1

Projet Professionnel : coef 2

Le certificat de complétion ou le parchemin de la certification seront édités et téléchargeables en ligne dans les 30 jours qui suivent la fin de la formation.

Bloc de compétences RNCP37805BC02 - Développement Back End de sites et applications web.

Mise en situation professionnelle, projet : Le ou la Candidate conceptualise une API REST en PHP qui sera documentée et sécurisée. Le candidat présente son travail aux jurys. Il argumente

son modèle de données et ses schémas conceptuels. Le candidat doit être en mesure de modifier son code en direct selon les demandes imprévues des membres du jury.

Prérequis & matériel

- Tout public.
- Tout niveau. Aucun prérequis hormis l'utilisation courante d'un ordinateur.
- Avoir accès à une bonne connexion Internet.
- Posséder un ordinateur, PC ou MAC, assez puissant pour les logiciels lors des mises en pratique.

Informations relatives aux personnes en situation de handicap : nos parcours de formation sont 100% en ligne. Ces derniers font appel à des techniques audiovisuelles et ne sont pas optimisés pour les personnes atteintes de surdité ou de cécité. Des prises en charges spécifiques pour le suivi de nos parcours sont indiquées [dans cet article](#).

Débouchés

- Les développeurs et développeuses Web sont très recherchés et le seront de plus en plus. Chacun son langage de prédilection et sa spécialité. Le développeur ou la développeuse back-end peut aussi bien avoir un « simple » rôle de codeur qu'être décisionnaire pour les choix techniques. Il ou elle peut travailler en entreprise, en agence ou en freelance.
- Le salaire moyen en début de carrière se situe vers 35 000  bruts, et évolue en fonction de l'expérience et de l'évolution vers des postes de Lead Dev ou Dev Full Stack.
- Les [offres d'emploi](#) sont nombreuses.

Financement

Nos parcours de formation mentorés peuvent être financés par :

- **CPF**, via votre compte MonCompteFormation,
- **France Travail**, via l'Aide Individuelle à la Formation (AIF),
- Un plan de formation **Entreprise**, via l'OPCO : [trouver votre OPCO](#)
- Votre OPCO en tant qu'**auto-entrepreneur** : [trouver votre OPCO](#),
- **Autofinancement** : vous pouvez autofinancer votre parcours dans sa totalité. Dans ce cas, nous pouvons vous proposer un ** chancier sur 5 mois**.

Délais

Les inscriptions sont ouvertes toute l'année, il n'y a **pas de dates de sessions imposées**.

Le délai minimum avant de pouvoir démarrer votre formation, ainsi que le temps maximum pour la compléter, dépendent de votre moyen de financement.

Financement	Délai minimum avant démarrage	Temps de formation maximum
Pôle emploi (AIF)	1 mois après l'édition du devis	6 mois
CPF	14 jours ouvrés (délai de rétractation)	12 mois
Co-financement CPF / AIF	1 mois après l'édition du devis	12 mois
OPCO	1 mois après l'édition du devis	12 mois
Autofinancement	À réception du paiement par virement (2 jours ouvrés minimum)	12 mois

Pour vous donner une idée du temps à consacrer à cette formation, cela représente 5h de travail par semaine sur 12 mois ou 10h sur 6 mois.

Contactez-nous



Vous avez des questions à propos de cette formation ou de son financement ?

Vous souhaitez obtenir un devis gratuit ? N'hésitez pas à nous contacter :

- [Prendre RDV pour un appel téléphonique](#) à l'heure qui vous convient.
- Nous contacter par e-mail : leads@tuto.com
- Nous appeler : 01 84 80 46 10 - du lundi au vendredi, 10h-12h /14h-16h.
- Nous écrire : SAS WEECAST - 31 Rue d'Alger - 83 000 Toulon France.

Ils nous font confiance

Tous les jours des entreprises et des milliers d'apprenants se forment avec tuto.com.



Nous sommes organisme de formation certifié

- Tuto.com est **prestataire de formation agréé** (enregistré sous le numéro 93 83 04618 83). Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.
- Tuto.com est certifié **qualité Qualiopi** pour ses actions de Formation, depuis le 04 Février 2020. Certificat n°: FR056803-3 / Affaire n° 8571006.
- Tuto.com est **centre certificateur officiel ISOGRAD®** pour les certifications TOSA®.
- Tuto.com est **centre habilité ICDL®** pour les certifications PCIE – Passeport de Compétences Informatique Européen.

Pour résumer !

Se former avec



Comment ça marche ?



Vous êtes prêt pour évoluer dans votre vie professionnelle ou changer de métier !

