

Formation Développeur PHP

250 heures de formation, 3H de sessions LIVE, des ateliers pratiques, 1 projet personnel PRO à présenter



“ Apprenez, codez, optimisez votre code PHP”

Envie de décrocher un poste de développeur PHP ou de vous lancer en freelance ? D'être autonome dans la création de site et d'applications web ? Alors suivez notre formation Développeur Web PHP à distance. Ouverte à tous, cette formation efficace vous permettra de maîtriser les langages PHP, MYSQL, les API, et le modèle MVC (utilisée dans le frameworks PHP les plus utilisés du marché comme Laravel ou Symfony) ou encore la programmation orientée objet ! Un parcours mélangeant autonomie, pratique, flexibilité et accompagnement sur mesure.

Mots Clefs associés à ce parcours de formation

PHP, SQL, MYSQL, POO, API, GIT, DÉVELOPPEUR, BACK-END, BASE DE DONNÉES, MVC, CODER, WEB PERF, SÉCURITÉ, SITE DYNAMIQUE

Programme de cette formation Développeur PHP

Durée totale 250h / Prix : 2000€ HT
(financements Pôle Emploi, CPF, plan de formation, OPCA...)

SESSIONS LIVE :

Des sessions live seront distillées tout au long de votre parcours. L'agenda des sessions est à définir avec votre mentor qui sera là pour répondre à vos questions et vous coacher dans votre apprentissage.

MODULE 1 : LES GRANDS PRINCIPES DE PROGRAMMATION WEB

Avant de nous lancer dans le code et le monde du développement, il est primordial de bien comprendre comment fonctionne Internet et quelles sont les différentes technologies offertes pour mener à bien vos projets de création de sites web.

Les notions de base

- La programmation c'est quoi ? Les métiers (différences intégrateur et développeur)
- Comment fonctionne un site Internet (serveur, base de données, poste client) ?
- L'hébergement web : serveur mutualisé, serveur dédié, cloud
- Les bases de données et les différents type de technos (SQL, Mysql, MangoDB, NoSQL...) API
- Accessibilité et W3C
- Le web responsif / Le web mobile
- Hybridation mobile / desktop

Les langages WEB

- Les langages HTML HTML5 CSS Javascript PHP MySQL Ruby / ROR Python JQuery NodeJS Angular Services Web Json
- Les frameworks (Symfony, CodeIgniter, Laravel, Bootstrap...), le modèle MVC

Organisation / Gestion de Projet

- Les méthodes AGILES (Scrum, Kanban) UML & Merise
- Le versionning (GIT)
- Le refactoring
- Les tests unitaires
- Commenter son code

Les outils

- IDE (StormPHP, Netbeans, Brackets, Sublime Text...)
- Wysiwyg (Dreamweaver)

Notions Communes en programmation

- Les variables
- Les conditions
- Les boucles
- Les fonctions
- La POO

Validation du bloc de compétences.

MODULE 2 : 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. A la fin de ce module, vous aurez acquis de solides bases sur le langage de programmation !

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 façons 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

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 (et correction)

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

Arriver 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)

Validation du bloc de compétences

MODULE 3 : 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.

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 autre, 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 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 PHP, il vous arrivera très certainement de devoir ré-écrire 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.

Validation du bloc de compétences

MODULE 4 : LA CLASSE PDO, PHP et MySQL

Nouveauté apparue avec PHP7, 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 !

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

Validation du bloc de compétences

MODULE 5 : LA POO : PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET

Ce bloc de compétences est intégralement dédiée 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.

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 dédiée 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

Validation du bloc de compétences

MODULE 6 : 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 !

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

CRUD

- Create
- Read
- Update
- Delete

Validation du bloc de compétences

MODULE 7 : POUR ALLER PLUS LOIN

Dans ce dernier module, vous allez apprendre à utiliser les nouveautés de PHP 7, apprendre à coder plus proprement, découvrir des outils qui vous feront gagner du temps et enfin sécuriser vos applications PHP.

PHP7 Les nouveautés

- Type scalaire pour les paramètres de fonction
- Typage du retour des fonctions
- Le mode strict
- L'opérateur Null Coalescent
- L'opérateur Spaceship
- L'évolution de la gestion des erreurs
- L'opérateur Nullable
- Le type void
- La décomposition
- Visibilité des constantes de classe
- Des catch multitâches
- Le type object
- Un tableau pour les entêtes de nos mails
- Les virgules en fin d'appel de fonction
- 2 fonctions utiles sur les tableaux

Apprendre à coder plus proprement

- Structurer son code
- l'autoloading (PSR-4)
- Le Logging (PSR-3)

Le couteau suisse du développeur Web

- Packages manager
- Vagrant
- Composer
- Node.JS
- Sass

Gestion des dépendances avec Composer

- Installation de Composer sur Windows et OSX
- Initialisation de la gestion de dépendances
- Installation de dépendances trouvées sur Packagist
- Gestion des versions utilisées des dépendances
- Ajouter ses propres fichiers à l'autoloader

- Passage en revue des commandes importantes
- Utilisation de plusieurs packages pour comprendre le fonctionnement de Packagist

Sécuriser son application PHP

- Présentation des différentes failles de sécurité
- XSS (Cross-Site Scripting)
- CSRF (Cross-Site Request Forgery)
- Injections SQL
- LFI (Local File Inclusion)
- RFI (Remote File Inclusion)DT (Directory Traversal)

GIT et Github

- Installation et configuration de Git
- Apprentissage des commandesUNIX de base
- Initialisation d'un dépôt Git sur un projet existant et sur un nouveau projet
- Apprentissage de l'utilisation des commits
- Ignorer un fichier avec Git en créant un fichier .gitignore
- Gestion des branches avec Git
- Utilisation de git flow pour gérer vos projets au quotidien
- Inscription sur Github
- Création d'un dépôt sur Github
- Envoi des fichiers de notre dépôt local sur un dépôt distant Github
- Participation à un projet en créant des Issues ou des Pull Requests
- Création d'une organisation avec des équipes auxquelles nous affecterons des projets
- Utilisation des services de Github pour héberger nos sites persos (monsite.github.io) ou nos projets web

Création d'une API Rest

- 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.
- Fonctionnement complet du langage JSON.

Validation du bloc de compétences

80H - PROJET PERSONNEL

Un site intégré vous est fourni. Vous devrez le dynamiser et créer sa base de données en prenant en compte les différentes recommandations abordées lors du parcours.

PRÉSENTATION ORALE DU PROJET PERSONNEL

L'aboutissement de votre formation de développeur pour le web, passe par la présentation orale de votre projet personnel. Vous devrez présenter votre site intégré, défendre vos choix techniques et répondre aux différentes questions de votre mentor.

PASSAGE DE LA CERTIFICATION PHP

Passage en ligne de votre examen final pour tester vos compétences et obtenir la certification Développeur PHP.

Public & Pré-requis

Tout public - Aucun pré-requis

Objectifs

- Connaître l'environnement, les outils et les technologie web
- Maîtriser le langage PHP et SQL
- Penser et créer une base de données
- Créer des site web dynamiques
- Savoir développer en objet
- Savoir structurer, optimiser et communiquer avec une base de données
- Savoir s'appuyer sur une architecture MVC
- Savoir développer proprement en gardant en tête la performance de votre code
- Savoir développer de manière sécurisée
- Être autonome dans ses choix techniques et savoir les défendre

Méthodes Pédagogiques

Le parcours de formation alterne apports théoriques, nombreux exercices pratiques, ateliers spécifiques sous la direction d'artistes professionnels. Et mixe plusieurs modalités d'apprentissage : vidéo, salon d'entraide et session live de soutien individuel. Chaque point donne accès également à des supports de cours (projets, fichiers et documents spécifiques). Cette méthode a pour objectif une compréhension active des concepts, une appropriation rapide des compétences techniques.

Un système de récompenses (déblocage de badges, indicateurs et statistiques de progression, courbe d'assiduité) vous permettent enfin de mieux rythmer votre apprentissage et renforcer votre motivation.

Un dispositif complet pour votre apprentissage

Un apprentissage en vidéo

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

Des ressources multiples

La formation s'accompagne avec de nombreux fichiers sources, templates qui viendront agrémenter votre formation.

Un salon d'entraide

Posez librement vos questions dans le salon d'entraide. Formateurs et apprenants vous répondent. Apprendre à plusieurs, c'est ce qu'on appelle le Social Learning !

Un projet pro

En fin de formation, vous préparez un projet professionnel, de manière autonome, de manière à mettre en pratique les notions acquises pendant votre cursus.

Des sessions de visio-conférence

Des séances en live, face à face, avec un formateur expert, qui personnalise votre apprentissage, critique votre travail, vous coache pour vous faire avancer !

Un certificat de compétences

Une fois la formation suivie, les tests passés, le projet pro validé, vous obtenez un certificat que vous pourrez fièrement aborder. Ce dernier atteste de vos nouvelles compétences.



- 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 **référéncé sur DataDock** et respecte 21 critères sur 21.
- Tuto.com a reçu la **certification qualité VeriSelect de Bureau Veritas**, le 13 juillet 2017. Certificat n° : FR037542-1 / Affaire n° 7053556.
- Tuto.com a reçu la **certification qualité Qualiopi de Bureau Veritas**, le 04 Février 2020. Certificat n° : FR056803-1 / Affaire n° 7328054.
- Tuto.com a reçu la **certification qualité Qualiopi pour ses actions de formation**, le 04 Février 2020. Certificat n° : FR056803-1 / Affaire n° 7328054.
- Tuto.com est centre de certification officiel ISOGRAD®

POUR NOUS CONTACTER

SAS WEECAST - 31 Rue d'Alger - 83000 Toulon France.

Contact Formation Professionnelle : Lionel Riccardi pro@tuto.com

Numéro de téléphone : 01 76 42 00 81 (du lundi au vendredi, de 9h à 12 et de 14h à 17h). Prix d'un appel local à partir d'un poste fixe.

Ils nous font confiance

