

PROGRAMME DE FORMATION

Programmation – PHP / MySQL

Développement & Programmation

RÉFÉRENCE	VERSION	ÉDITION	DOMAINE
WF-0109	V2026-006	2 novembre 2026	Développement & Programmation

DURÉE	MODALITÉ	PROGRAMME	SANCTION
44 h	Distanciel asynchrone (e-learning) · Présentiel	13 modules 49 leçons	Attestation et certificat de réalisation

Objectifs pédagogiques

Écrire des scripts PHP 8 typés : variables, chaînes, conditions, boucles, fonctions, tableaux, JSON et dates.

Traiter des formulaires et des fichiers envoyés en validant les entrées et en échappant les sorties (XSS), et gérer sessions et cookies de façon sûre.

Programmer en orienté objet (classes, interfaces, énumérations), organiser le code en espaces de noms avec Composer, gérer les erreurs et tester avec PHPUnit.

Concevoir une base relationnelle MySQL / MariaDB et l'interroger en SQL : création, requêtes, agrégats, jointures, sous-requêtes, transactions.

Accéder à la base depuis PHP avec PDO et des requêtes préparées, à l'abri des injections SQL.

Développer une application web CRUD sécurisée — protection CSRF, contrôle d'accès, authentification avec mots de passe hachés, données personnelles traitées selon le RGPD — et la préparer à la mise en ligne.

L'essentiel de la formation

Public visé

Intégrateurs et webmasters qui veulent passer au développement côté serveur, développeurs d'autres langages, techniciens, alternants et personnes en reconversion vers le développement web, qui veulent créer des applications web dynamiques en PHP reliées à une base MySQL ou MariaDB, sécurisées dès leur conception.

Prérequis

Aucune connaissance de PHP ni de SQL n'est exigée. Connaître les bases du HTML (balises, liens, formulaires) est nécessaire — la formation WF-0104 (HTML / CSS) les apporte ; une première approche de la logique de programmation (variable, condition, boucle) est utile. Un positionnement en début de parcours vérifie ces bases et déclenche une remise à niveau ciblée si besoin.

Disposer d'un ordinateur avec clavier (une tablette ou un téléphone ne suffisent pas pour écrire du code) et d'un navigateur récent ; les exercices se font dans un éditeur, une console, un navigateur et un client SQL reconstitués, et le code déposé est testé automatiquement. Installer une pile locale gratuite (PHP 8.x et MySQL ou MariaDB) est conseillé (leçon 1) mais pas obligatoire.

Lire des messages d'erreur courts en anglais technique (les fiches mémo les traduisent).

Disposer d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un téléphone compatible

Disposer d'une connexion Internet stable

Posséder une adresse électronique personnelle

Maîtriser les usages numériques nécessaires à l'utilisation d'une plateforme de formation

Utiliser un navigateur Internet récent : Edge, Chrome, Firefox, Safari ou équivalent

Modalités et déroulement

Formation à distance, accessible en ligne. Un positionnement court ouvre le parcours et déclenche, thème par thème, une remise à niveau ciblée si nécessaire. Un fil conducteur unique — l'application de commande avec retrait en boutique d'une épicerie fictive — relie les modules ; chacun se termine par une mise en situation qui produit un livrable de code. Temps de formation réparti à 60 % de pratique réelle (exercices guidés dans un éditeur, une console, un navigateur et un client SQL reconstitués, signalés comme tels, et code déposé, exécuté par des tests automatiques qui donnent l'attendu et l'obtenu, y compris des tests d'attaque), 30 % de démonstrations et d'apports (vidéos, fiches mémo) et 10 % d'évaluation. Accompagnement par un formateur par messagerie, relecture de code sur demande.

Méthodes pédagogiques

- Apports théoriques
- Démonstrations
- Études de cas
- Mises en situation
- Exercices d'application
- Travaux individuels
- Accompagnement et retours du formateur

Moyens pédagogiques et techniques

- Plateforme LMS
- Vidéos explicatives
- Supports téléchargeables
- Fiches de synthèse
- Quiz et exercices interactifs
- Modèles de documents
- Assistance technique
- Tutorat pédagogique

Modalités d'évaluation

Positionnement initial (non éliminatoire) ; tests automatiques sur chaque exercice et chaque mise en situation (dont tests d'injection SQL, de XSS et de CSRF) ; quiz en fin de module ; évaluation finale composée d'un cas pratique de développement (application déposée, vérifiée par une suite de tests fonctionnels et de sécurité et une grille de qualité) et d'un questionnaire. Seuil de réussite interne : 70 % des tests et critères du cas pratique, aucune faille d'injection SQL tolérée.

Sanction

Une attestation de fin de formation et un certificat de réalisation sont remis au participant sous réserve de la réalisation du parcours.

Lorsque la formation prépare à une certification, le participant est présenté aux épreuves prévues par le certificateur, sous réserve de remplir les conditions requises. La délivrance de la certification relève exclusivement du certificateur ou du jury compétent et ne peut être garantie par WILL FORMATION.

Modalités et délais d'accès

La demande d'inscription peut être effectuée par téléphone, par courrier électronique ou au moyen du formulaire en ligne.

Un entretien ou un questionnaire de positionnement permet de vérifier l'adéquation de la formation avec les besoins, le niveau initial et les prérequis du candidat.

L'inscription devient définitive après validation du dossier administratif, acceptation des documents contractuels et, le cas échéant, confirmation du financement.

Les accès à la plateforme sont généralement activés sous 48 à 72 heures ouvrées après validation complète du dossier.

Les formations à distance sont proposées en entrées et sorties permanentes, sous réserve des délais ou dates imposés par le financeur ou le certificateur.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Contenus sous-titrés et transcrits, éditeur et client SQL reconstitués utilisables au clavier et compatibles avec l'agrandissement du texte et les thèmes à fort contraste, raccourcis clavier indiqués ; les sorties de tests sont textuelles (lisibles par un lecteur d'écran) ; les pages produites dans les exercices sont contrôlées sur l'accessibilité des formulaires (étiquettes, messages d'erreur). Référent handicap joignable à handicap@will-formation.com pour étudier toute adaptation (durée, supports, outils).

Tarif de la formation

Prix : **2 900 €**

Financement : prise en charge possible par les organismes financeurs, selon les critères d'éligibilité applicables.

Qualiopi processus certifié

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION. Certificat QUA25070009.
WILL FORMATION — Société par actions simplifiée à associé unique au capital de 30 000 € — NDA 11757059675 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État) — SIRET 893 713 180 00014 — 01 85 09 25 99 — info@will-formation.com — www.will-formation.com

Programme détaillé

13 modules, 49 leçons — durée totale 44 h.

01 Positionnement et remise à niveau ciblée

1. Positionnement : HTML, logique de programmation et remise à niveau ciblée

02 Environnement et premiers scripts PHP

1. Installer un environnement PHP et MySQL
2. Syntaxe, variables et types
3. Chaînes, opérateurs et affichage
4. Typage strict et déclarations de types

03 Conditions, boucles et fonctions

1. Conditions : if, switch et match
2. Boucles : while, for et foreach
3. Écrire des fonctions typées
4. Portée, constantes, include et require

04 Tableaux, JSON et dates

1. Tableaux indexés et associatifs
2. Trier, filtrer et transformer des tableaux
3. Tableaux multidimensionnels et JSON
4. Dates et heures avec DateTimeImmutable

05 Formulaires et sécurité des entrées

1. Traiter un formulaire en GET et en POST
2. Valider et filtrer les entrées
3. Échapper les sorties contre le XSS
4. Recevoir un fichier envoyé en toute sécurité

06 Sessions, cookies, fichiers et expressions régulières

1. Démarrer et utiliser une session
2. Poser des cookies sûrs
3. Lire et écrire des fichiers
4. Expressions régulières avec preg_match

07 Programmation orientée objet en PHP

1. Classes, objets et propriétés typées
2. Constructeur, promotion de propriétés et visibilité
3. Héritage, classes abstraites et interfaces
4. Énumérations, traits et méthodes statiques

08 Organiser et fiabiliser une application

1. Espaces de noms et chargement automatique avec Composer
2. Gérer les erreurs et les exceptions
3. Structurer une application avec un contrôleur frontal
4. Tester son code avec PHPUnit

09 Bases de données relationnelles et SQL

1. Modéliser une base relationnelle
2. Créer les tables avec MySQL ou MariaDB
3. Interroger les données : SELECT, filtres, tris et agrégats
4. Insérer, modifier et supprimer des données

10 SQL avancé

1. Jointures internes et externes
2. Sous-requêtes et UNION
3. Contraintes d'intégrité et index
4. Vues, utilisateurs et sauvegarde

11 PHP et MySQL avec PDO

1. Se connecter avec PDO et gérer les erreurs
2. Requêtes préparées contre les injections SQL
3. Lire les résultats et paginer
4. Transactions et classes d'accès aux données

12 Application web CRUD sécurisée

1. Lister et afficher des enregistrements
2. Créer et modifier un enregistrement par formulaire
3. Supprimer avec confirmation et protéger contre le CSRF
4. Contrôler l'accès aux actions d'administration

13 Authentification, données personnelles et mise en ligne

1. Inscrire un utilisateur et hacher son mot de passe
2. Connexion, déconnexion et sécurité de la session
3. Protéger les données personnelles : le RGPD dans l'application
4. Mettre en ligne une application PHP