PHP / MySQL

La formation « PHP/MySQL » vous permettra de définir le contenu de votre site Web. Le programme est donné à titre indicatif et sera adapté à vos besoins et votre niveau après audit. N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande spécifique. Cette formation est disponible à la certification. La certification « ICDL – Codage Informatique » valide la capacité d'un individu à comprendre les fondements de la programmation et à utiliser les principes clés du codage pour concevoir, écrire et tester des programmes simples. Elle s'adresse à toute personne souhaitant acquérir une culture générale en programmation ou amorcer un parcours de développement informatique.

Compétences attestées :

La certification ICDL – Codage Informatique atteste de la compréhension des concepts fondamentaux du développement logiciel et de la capacité à créer des algorithmes simples en s'appuyant sur une approche structurée et logique.

- Comprendre les concepts clés de l'informatique et les activités typiques impliquées dans la création d'un programme.
- Appliquer des techniques de pensée informatique comme la décomposition des problèmes, la reconnaissance de motifs, l'abstraction et les algorithmes.
- Écrire, tester et modifier des algorithmes à l'aide de pseudocodes ou d'organigrammes.
- Comprendre les principes et terminologies du codage, et l'importance d'un code bien structuré et documenté.
- Utiliser des concepts de programmation comme les variables, les types de données et la logique dans un programme.
- Améliorer l'efficacité et les fonctionnalités d'un programme à l'aide de boucles, conditions, procédures et fonctions.
- Tester et déboguer un programme pour s'assurer qu'il répond aux exigences fonctionnelles avant sa mise en production.

Pré-requis

Connaissance des bases du code HTML, expérience création sites web.

Public concerné

Développeur multimédia, intégrateur HTML

Durée et tarif de la formation

La durée de la formation varie en fonction des besoins et des objectifs déterminés après audit. Les tarifs sont disponibles sur devis.

Contenu de la formation

Le monde PHP

Historique et évolutions jusqu'à PHP 8.3

Cas d'utilisation actuels et architecture typique

Installation et configuration d'un environnement de développement moderne (XAMPP, Laragon, Docker)

Architecture

Présentation des outils : VS Code, phpMyAdmin

Bases de la programmation en PHP

Syntaxe et fondamentaux :

- Variables, constantes, types
- Opérateurs, structures conditionnelles et boucles
- Chaînes de caractères et fonctions associées
- Tableaux simples et associatifs

Introduction à la Programmation Orientée Objet :

- Classes, propriétés, méthodes, constructeurs
- POO adaptée à PHP 8

Inclusion de fichiers et modularité

Manipulation des données et formulaires

Formulaires HTML et récupération des données

Validation et sécurisation des entrées

Gestion des fichiers (images)

Envoi d'emails simples avec PHP

Gestion des sessions et cookies

Base de données MySQL

Présentation de MySQL et phpMyAdmin

Création et modification de bases et tables

Gestion des droits et utilisateurs

Requêtes SQL de base et avancées (jointures, sous-requêtes)

Connexion PHP/MySQL avec PDO et requêtes préparées (sécurité)

Bonnes pratiques et optimisation

Fonctions avancées et bonnes pratiques

Gestion des erreurs et exceptions

Bibliothèques graphiques : GD pour images

Introduction à MVC léger et architecture modulaire

Utilisation de JSON et interaction avec des API simples

Notions de sécurité avancées : XSS, CSRF, mots de passe sécurisés

Bonnes pratiques et utilisation avancée

PHP et MVC

L'URL Rewriting

PHP et le XML

GD : la bibliothèque graphique

Bonnes pratiques et utilisation avancée

PHP et MVC

L’URL Rewriting

PHP et le XML

GD : la bibliothèque graphique