



PHP & MySQL

Conception d'un site web dynamique

Durée : 3 jours

Référence : STD-SI-PHP MYSQL-2017-1

Objectifs pédagogiques

Appréhender les notions de base du langage PHP.
Savoir créer des pages web dynamiques.
Savoir créer des formulaires simples et complexes.
Savoir gérer les sessions utilisateur.
Appréhender la base de données MySQL et savoir gérer les enregistrements.

Population concernée

Développeurs web, chefs de projets.

Connaissances requises

Une bonne connaissance de Windows (7, 8 ou 10) et de la suite Office (2013/2016) est recommandée.

Profil de l'intervenant

Formateur-conseil (6 ans d'expériences).

Moyens pédagogiques

Alternance théorie - pratique continue tout au long du stage.
Un support de cours par stagiaire.
Un poste informatique par stagiaire.
Un poste informatique formateur avec vidéo projecteur.
Feuille de présence à la demi-journée obligatoire.

Méthodes d'évaluation

Contrôle continu par des exercices tout au long du stage.
Evaluation finale des acquis par le formateur à la demande du client.
Evaluation du stage par chaque stagiaire (questionnaire de satisfaction).
Attestation individuelle de formation avec durée (en heures) du stage.



Déroulé pédagogique détaillé page suivante

1. Introduction

- L'architecture du web : HTTP et interactivité (script client ou script serveur)
- Définition et historique de PHP
- Introduction aux principes MVC

2. Automatisation d'une page Web

- Principe du client/serveur
- Premiers éléments du langage
- Intégration de PHP dans une page HTML
- Variables et fonctions
- Librairies
- Fonctions de base, variable serveur et variable PHP
- Contrôles de flux et boucles

3. Les formulaires simples

- Passage et transmission de variables
- Lecture/écriture de fichier
- Vérification de login/mot de passe
- Redirection

4. Les variables complexes : tableaux

- Constructeur ARRAY
- Fonctions associées aux tableaux
- Fonctions d'extraction
- Fonctions de navigation dans un tableau

5. Gestion des sessions utilisateur

- Variables persistantes : cookies et sessions
- Limitations et précautions
- Variables de session et fonctions associées
- Cookies
- Sérialisation des variables complexes

6. Utilisation d'une base de données MySQL

- Présentation de MySQL
- Concepts fondamentaux : bases, tables, champs et enregistrements
- Bases MySQL
- Tables MySQL
- Champs MySQL
- Enregistrements MySQL
- Fonctions PHP MySQL
- Introduction au langage SQL (sélection, modification et suppression)
- Traitement des résultats des requêtes

7. Les formulaires complexes

- Moteur de recherche : formulaire en relation avec une base de données
- Fonctions avancées de sélection : recherche et tri

8. Le graphisme en PHP

- Présentation de la librairie GD2
- Création d'image
- Gestion des polices et de l'écriture en mode image
- Superposition de texte pour protection de droits
- Intégration au site
- Réalisation de graphiques statistiques