# Formation PHP Initiation

## Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : PHP1

Niveau : Facile

intra

*tarif valable jusqu'au 31/12/2024

## Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaitre nos futures sessions.

## Pré-requis

- Avoir les bases du HTML et posséder une culture web

## Objectifs

- Découvrir les possibilités offertes par la plateforme PHP
- Architecturer une application pour une évolution aux effets de bords contrôlés
- Communiquer avec les SGBD
- Sécuriser ses applications

## Programme

### L'application web

L'histoire du World Wide Web
L'architecture client serveur avec PHP
L'utilisation de PHP pour créer des pages web
L'organisation en plusieurs couches pour optimiser les développements

### Les fondements de PHP

La vie d'un script PHP, les principales structures du langage
Les types de données : leurs représentations et leurs opérateurs
Les variables et les constantes
Le typage faible et le transtypage
L'utilisation des tableaux
Les structures décisionnelles et les structure itératives
Les fonctions
L'importance des conventions et de la documentation automatique

### Introduction à l'objet

Les faiblesses du développement procédural et les réponses apportées par le paradigme objet
L'encapsulation
Le polymorphisme : interfaces et classes abstraites
Les classes et les instances
Les exceptions et le contrôle des situations anormales
Le constructeur et autres méthodes magiques
Le chargement dynamique des classes : simplicité et performance

### Le protocole HTTP

La structure d'un message HTTP
La récupération des entêtes des requêtes, l'envoi des entêtes pour qualifier le document produit
La transmission des formulaires : comprendre les différences entre les méthodes GET et POST
Le traitement des formulaires
La sécurité des applications : valider les entrées, échapper les sorties
Les cookies et les sessions : la persistance des informations côté client et côté serveur

### L'utilisation des SGBD avec PDO

Les opérations CRUD
La connexion
La gestion des erreurs
La sécurité : les injections SQL
Les requêtes préparées