

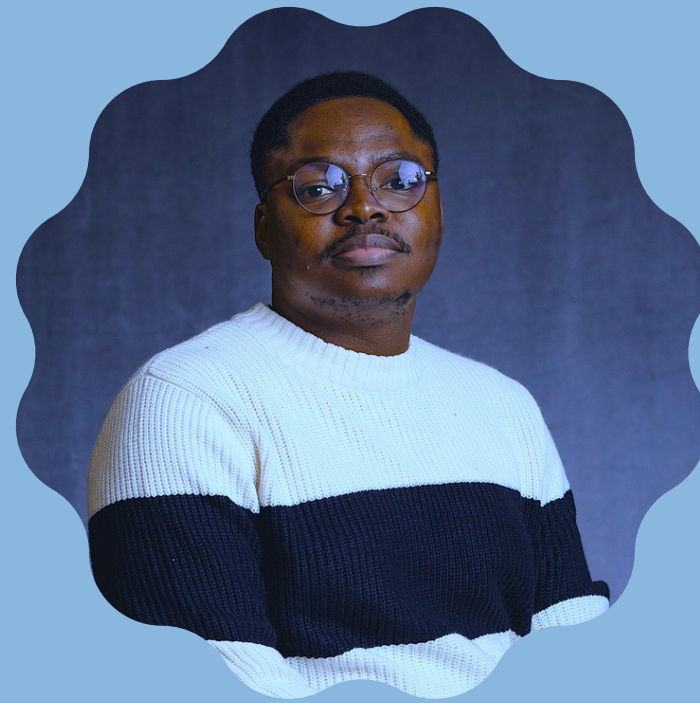
# DECOUVERTE DU LANGUAGE PHP

The PHP logo, featuring the lowercase letters 'php' in a bold, black, sans-serif font with a white outline, set against a blue oval background.

**Moufid ALAOFE**

Architect Logiciel et DevOps , CEO  
fromscratch

# PRÉSENTATION



Architecte Logiciel et DevOps



JELAB

Formation sur les divers technologies



Fromscratch

Logiciel de gestion de projet

# *php* PRÉ-REQUIS

Les éléments à maîtriser

De bonnes  
connaissances en HTML,  
en CSS et/ou en SCSS

# STRUCTURE DU COURS



## Introduction à PHP :

### 1. Qu'est-ce que PHP ?

- Définition et rôle dans le développement web.
- Comparaison avec d'autres langages (comme HTML, JavaScript, etc.).

### 2. Environnement de développement :

- Installation de WAMP, XAMPP ou utilisation de serveurs locaux.
- Configuration de l'environnement de développement.

# STRUCTURE DU COURS



## Bases de la programmation en PHP :

### 1. Syntaxe de base :

- Balises PHP et commentaires.
- Variables, types de données et opérateurs.
- Structures de contrôle (if, else, elseif, Switch).
- Boucles (for, while, foreach).

### 2. Fonctions :

- Définition et appel de fonctions.
- Fonctions prédéfinies vs fonctions personnalisées.
- Passage d'arguments et retour de valeurs.



# STRUCTURE DU COURS



## Travail avec les formulaires :

### 1. Introduction aux formulaires HTML :

- Création de formulaires pour la saisie utilisateur.
- Différents types d'éléments de formulaire (input, select, textarea, etc.).

### 2. Traitement des données de formulaire en PHP :

- Utilisation de la superglobale `$_POST`.
- Validation des données (filtrage, échappement).
- Gestion des erreurs et retours à l'utilisateur.

# PHP C'EST QUOI ?



PHP est un langage informatique de script Open Source, principalement dédié au développement web (d'où son nom : Hypertext Preprocessor). Il s'agit d'un des langages les plus utilisés au monde pour créer des sites web dynamiques.

**Site Statique et Site**



- PHP (Hypertext Preprocessor) est un langage de script côté serveur conçu pour le développement web dynamique. Il est largement utilisé pour générer des pages web interactives et dynamiques en traitant les demandes des utilisateurs sur le serveur avant de renvoyer le contenu au navigateur
- Côté serveur : Contrairement aux langages côté client comme HTML et JavaScript, PHP s'exécute sur le serveur web, ce qui signifie que le code PHP est exécuté avant que la page ne soit envoyée au navigateur de l'utilisateur. Cela permet de générer du contenu personnalisé en fonction des requêtes.
- Intégration dans HTML : PHP peut être mélangé avec du code HTML pour créer des pages web dynamiques. Le code PHP est encapsulé dans des balises spéciales (`<?php` et `?>`) pour indiquer au serveur où commence et se termine le code PHP.



# COMPARAISON AVEC D'AUTRES LANGAGES :

- **HTML** : HTML est un langage de balisage utilisé pour structurer le contenu d'une page web. Contrairement à PHP, HTML est statique et n'est pas capable de traiter les données côté serveur.

**HTML**



**CSS**



**JS**

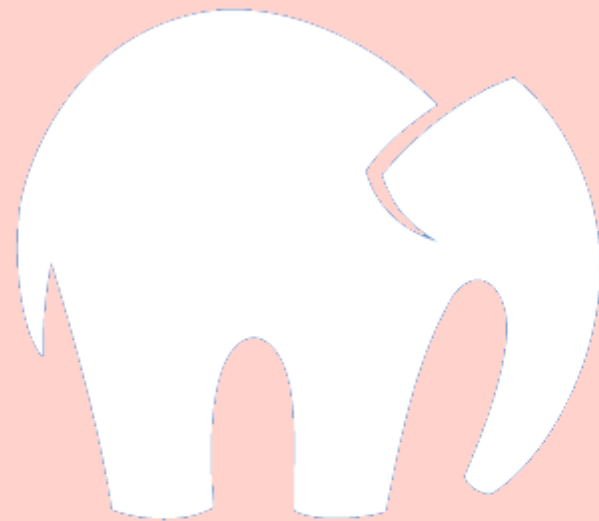


- **JavaScript** : JavaScript est un langage de script côté client qui permet d'ajouter de l'interactivité aux pages web. Il s'exécute dans le navigateur de l'utilisateur après que la page a été chargée. PHP, en revanche, s'exécute avant que la page ne soit envoyée au navigateur.
- **CSS** : CSS est utilisé pour la mise en forme et la présentation des pages web. Il ne gère pas la logique côté serveur comme le fait PHP.

# ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT :



WAMP



MAMP

- Serveurs locaux : Avant de commencer à développer en PHP, il est recommandé d'installer un environnement de développement local. Des solutions populaires incluent WAMP (Windows, Apache, MySQL, PHP) et XAMPP (Multiplateforme, Apache, MariaDB, PHP, Perl).
- Configuration : Une fois l'environnement installé, vous devez configurer des répertoires de projet, des serveurs virtuels, et des bases de données pour pouvoir tester vos applications PHP localement.

***Installation de mamp : <https://www.mamp.info/en/downloads/>***

## PREMIERS PAS AVEC PHP :



- Premier script PHP : Écrire et exécuter un script PHP simple pour afficher "Hello World!" dans le navigateur.
- Balises PHP : Apprendre à utiliser les balises `<?php` et `?>` pour encapsuler le code PHP dans une page HTML.
- Affichage de contenu : Utilisation de la fonction `echo` pour afficher du contenu généré par PHP sur une page web.
- Commentaires : Utilisation de commentaires pour rendre le code compréhensible pour d'autres développeurs et pour soi-même.



# VARIABLES ET TYPES DE DONNÉES EN PHP :



- Variables : Déclaration de variables, règles de nommage, attribution de valeurs.
- Le type « chaîne de caractères » ou String en anglais ;
- Le type « nombre entier » ou Integer en anglais ;
- Le type « nombre décimal » ou Float en anglais ;
- Le type « booléen » ou Boolean en anglais ;
- Le type « tableau » ou Array en anglais ;
- Le type « objet » ou Object en anglais ;
- Le type « NULL » qui se dit également NULL en anglais ;
- Le type « ressource » ou Resource en anglais ;

Types de données: Les types primitifs tels que les entiers, les chaînes de caractères, les nombres à virgule flottante et les booléens.

# SORTIE CONDITIONNELLE AVEC LES STRUCTURES DE CONTRÔLE :



- Instructions if, else, elseif : Utilisation de ces instructions pour créer des branches conditionnelles dans le code.
- Opérateurs de comparaison : Utilisation d'opérateurs tels que ==, !=, <, >, <=, >= pour comparer des valeurs.
- Opérateurs logiques : Utilisation des opérateurs logiques && (et), || (ou), ! (non) pour construire des expressions conditionnelles complexes.
- L'instruction switch : Gestion de multiples conditions avec l'instruction switch.



## EXEMPLE DE CODE PHP

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Cours PHP & MySQL</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport"
      content="width=device-width, initial-scale=1, user-scalable=no">
    <link rel="stylesheet" href="cours.css">
  </head>

  <body>
    <h1>Titre principal</h1>
    <?php
      $prez = "Je m'appelle Pierre";
      $age = 28; //Stocke le nombre 28
      $age2 = "28"; //Stocke la chaine de caractères "28"
    ?>
    <p>Un paragraphe</p>
  </body>
</html>
```

# MERCI DE VOTRE ATTENTION !

N'hésitez pas à envoyer vos questions  
à rejoindre la communauté Jelab sur  
Youtube.