Cours PHP

Plan de cours :

1. Présentation du langage :

PHP est un langage de script conçu pour le développement d’application web.

Il s’intègre facilement dans du contenu html

PHP est un langage qui s’exécute côté serveur et permet la génération de page web dynamique.

L’interpréteur PHP va alors générer une page web html.

1. Environnement de travail :

Pour développer en PHP nous allons avoir besoin d’un serveur, wamp (Windows) ou Lamp (Linux) suivant notre environnement de travail.

-Apache (serveur web pour héberger nos différents fichiers),

-MySQL (serveur de base de données, pour héberger nos bdd),

-PHP (interpréteur PHP)

Pour concevoir nos différents fichiers un éditeur de code (Visual studio code, Notepad++, Bracket, Sublime Text etc…)

Un navigateur web pour afficher nos pages et vérifier le rendu. (Chrome, Mozilla Firefox, Edge, Safari etc…)

1. Syntaxe PHP :

En PHP nous écrivons nos scripts à l’intérieur de fichier. php.

Exemple :

*Index.php*

Nos scripts php devront être rédigé entre les balises

<?php

?>

Exemple du code d’une page php :

<html lang="fr">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>ma première page php</title>

</head>

<body>

<h1>mon premier programme</h1>

<?php

//le script php se trouvera entre ces balises

?>

</body>

</html>

Chaque ligne de nos scripts devra se terminer par un ;

<?php

code ;

?>

Commenter des lignes de codes :

<?php

//commentaire sur une ligne

/\*

-------------------------------------

Commentaire sur plusieurs lignes

-------------------------------------

\*/

?>

Création de notre premier programme php :

Nous allons créer un programme qui va afficher dans le navigateur internet « hello word »

-Créer une page *index.php* dans votre éditeur de code et déposer là à l’intérieur de votre dossier www/cours du serveur apache.

-A l’intérieur de la page saisir le code ci-dessous :

<html lang="fr">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>ma première page php</title>

</head>

<body>

<h1>mon premier programme</h1>

<?php

//programme Hello Word

//La commande echo permet d’afficher du contenu dans une page html.

echo "Hello Word";

?>

</body>

</html>

1. Les variables :
2. Définition :

Besoin : Stocker des valeurs

* Saisies
* Résultat d’un sous-programme
* De types différents (texte, numérique…)

Solution : Les variables

Une variable est une sorte de boite étiquetée avec un contenu. Pour avoir accès à son contenu nous utiliserons son étiquette.

1. Types de variables :

Le type « chaine 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,

1. Déclaration d’une variable :

En PHP une variable s’écrie :

*$nomVariable = valeur ;*

Exemple :

$var = 0 pour un entier,

$var = « nom » pour une chaine de caractères.

Afficher le contenu d’une variable :

Pour afficher le contenu d’une variable

<?php

//initialisation d’une variable

$nbr =2 ;

//affichage dans la page web avec la fonction echo

echo $nbr ;

?>

Afficher le type d’une variable :

Pour afficher le type d’une variable

<?php

//initialisation d’une variable

$nbr =2 ;

//affichage dans la page web avec la fonction echo

echo $nbr ;

//utilisation de la fonction gettype pour afficher le type de la variable

echo gettype($nom);

?>

Exercices variables :

-Créer une variable de type int avec pour valeur 5,

-Afficher le contenu de la variable,

-Afficher son type,

-Créer une variable de type String avec pour valeur votre prénom,

-Afficher le contenu de la variable,

-Créer une variable de type booléen avec pour valeur false,

-Afficher son type,

1. Les opérateurs :

Pour effectuer des opérations mathématiques sur des types numériques (int, long, float etc…)

On utilise les opérateurs mathématiques suivant :

Addition :

$a+$b

Soustraction :

$a-$b

Multiplication :

$a\*$b

Division :

$a-$b

Modulo :

$a%$b (reste de la division de $a divisé par $b)

Exponentielle :

$a\*\*$b (Résultat de l'élévation de $a à la puissance $b)

Exercices :

Exercice 1 :

-Créer 2 variables $a et $b qui ont pour valeur 12 et 10,

-Stocker le résultat de l’addition de $a et $b dans une variable $total,

-Afficher le résultat

Exercice 2 :

-Créer 2 variables $a et $b qui ont pour valeur 15 et 23,

-Afficher la valeur de chaque variable,

-Intervertissez les valeurs de $a et $b,

-Afficher la valeur de $a et $b

1. Concaténation :

En php nous pouvons concaténer des valeurs entres elles. C’est à dire ajouter des chaines de caractères, des nombres, valeur de variable au sein de la même chaine de caractères.

Exemple :

Ecrire le nom d’une variable dans une page web :

<?php

$nom = « test » ;

//on va utiliser le symbole \devant le nom de la variable

echo affichage de la variable s’appelant \$test ;

?>

Ecrire la valeur d’une variable dans une page web :

<?php

$nom = « test » ;

echo "affichage du contenu de la variable \$nom : $nom ";

?>

Concaténer des chiffres et des chaines de caractères et les afficher dans une page web

<?php

echo "<br>ma chaine de caractères contiens 32 caractères";

?>

Concaténer des variables dans des fonctions pour récupérer leurs valeurs (on va entourer la variable par ‘.$var.’)

<?php

$lId = $\_GET['ID'];

$reponse2 = $bdd2->query('SELECT \* FROM eleve WHERE ID = '.$lId.'');

?>

Fonctions

Conditions

Boucles

Tableaux

Connexion à une base de données