



Les finalistes compétissent pour une part des 1.5 million dollars en subventions

Ou

Africa's Business Heroes

Introduction au cours : définitions et rôles du PHP et du MySQL

Télécharger le PDF du cours

Dans cette toute première leçon, nous allons déjà définir ce que sont le PHP et le MySQL ainsi que leurs rôles respectifs et allons avoir un premier aperçu de ce qu'on va pouvoir réaliser grâce au PHP et au MySQL.



Cours complet PHP et MySQL

INTRODUCTION AU COURS PHP ET MYSQL

1. Introduction au cours : définitions et rôles du PHP et du MySQL

2. Client et serveur : définitions et interactions

3. Mise en place de notre environnement de travail

4. Créer, enregistrer et exécuter un script PHP

5. Afficher un résultat en PHP avec une instruction echo ou print



COUVERTE DES VARIABLES

Définition et rôle du PHP

Le terme PHP est l'acronyme de « PHP Hypertext Preprocessor ». Le premier « P » de PHP est en effet lui-même l'abréviation de « PHP », une curiosité qui ne va pas présenter une grande importance pour nous.

Ce langage a été créé en 1994. Sa version stable la plus récente (au 15 juillet 2019) est la version 7.3.7. C'est la version sur laquelle je vais me baser dans ce cours.

Le PHP va nous permettre de créer des pages qui vont être générées dynamiquement. En d'autres mots, grâce au PHP, nous allons pouvoir afficher des contenus différents sur une même page en fonction de certaines variables : l'heure de la journée, le fait que l'utilisateur soit connu et connecté ou pas, etc.

Pour illustrer cela, prenons l'exemple d'un espace client sur un site web e-commerce. Un utilisateur arrive sur un site e-commerce sur lequel il a déjà commandé et crée un espace client. Lors de son arrivée sur le site, il dispose d'un formulaire de connexion à son espace client.

Il va alors devoir fournir des informations (généralement un pseudonyme et un mot de passe) pour pouvoir se connecter et accéder à son espace client. Cet espace client est personnalisé : il va certainement contenir l'historique des commandes de l'utilisateur, son profil avec ses informations de facturation et son adresse de livraison, etc.

Les finalistes compétissent pour une part des 1.5 million dollars en subventions

Ou

Hébergement sites web 1€/mois - 100% illimité, Domaine Gratuit

Disque, Base de données, SSL, Bande passante illimitée, Baie de stockage SSD [hosteur.com/hebergement/sites](https://www.hebergement/sites)

LES STRUCTURES DE CONTRÔLE EN PHP	
9. Présentation des conditions et des opérateurs de comparaison	Lorsqu'un utilisateur fournit des informations comme une adresse, un numéro de téléphone ou passe une commande, les données sont généralement enregistrées dans ce qu'on appelle une base de données. Le PHP va également nous permettre d'aller récupérer des données dans une base de données pour s'en resservir.
10. Les conditions if, if...else et if...elseif...else	De plus, notez que le PHP va s'exécuter côté serveur. Il fait ainsi partie des langages qu'on nomme « server side » en opposition aux langages « client side » qui s'exécutent côté client. Nous expliquerons ces notions en détail dans la prochaine leçon.
11. Créer des conditions robustes avec les opérateurs logiques	
12. Ecrire des conditions condensées avec les opérateurs ternaire et fusion null	
13. L'instruction switch en PHP	
14. Les boucles PHP et les opérateurs d'incrément et de décrémentation	
15. Inclure des fichiers dans un autre en PHP avec include et require	
DÉCOUVERTE DES FONCTIONS EN PHP	
16. Introduction aux fonctions PHP	
17. Contrôler le passage des arguments	
18. Contrôler les valeurs de retour d'une fonction	
19. La portée des variables en PHP	
20. Constantes et constantes magiques en PHP	
LES VARIABLES TABLEAUX EN PHP	
21. Présentation des tableaux et tableaux numérotés en PHP	
22. Les tableaux associatifs en PHP	
23. Les tableaux multidimensionnels en PHP	
MANIPULER DES DATES EN PHP	
24. Le timestamp UNIX et la date en PHP	
25. Obtenir et formater une date en PHP	
26. Comparer des dates et tester	

Sites statiques et sites dynamiques

Les langages de programmation axés web peuvent être catégorisés selon deux grands types de classement :

- Langages statiques VS langages dynamiques ;
- Langages avec exécution côté client VS langages avec exécution côté serveur.

Les sites dits statiques se caractérisent par le fait qu'ils sont... statiques : ils ne possèdent ni interaction, ni la capacité de s'adapter aux visiteurs. Le code des différentes pages ne va pas changer en fonction d'un utilisateur ou d'une autre variable. Un site de type "CV" par exemple, ou un site servant simplement à présenter ou à donner des informations sur une chose en particulier vont généralement être des sites statiques car il n'y a aucune interaction ni adaptation dynamique avec le visiteur. Un site créé uniquement en HTML et en CSS par exemple sera toujours statique.

Les sites dynamiques, en revanche, vont pouvoir fournir des pages différentes pour chaque visiteur ou selon différentes contraintes et vont nous permettre d'interagir avec l'utilisateur en lui permettant de nous envoyer des données par exemple. De nombreux langages vont nous permettre de créer des sites dynamiques, chacun avec leurs points forts et leurs faiblesses et leur champ d'application. Dans ce cours, nous nous concentrons sur le binôme certainement le plus connu parmi ces langages : le PHP qui va être utile pour tout ce qui est calcul / traitement des données et le MySQL qui va nous servir à gérer nos bases de données.

Site Web Gratuit 1€/mois

100% illimité, Domaine Gratuit

Disque, Base de données, SSL, Bande passante illimitée, Baie de stockage SSD

hosteur.com

OUVRI

Nous reparlerons de la distinction client / serveur dans la prochaine leçon. Ici, vous pouvez retenir qu'un site web créé uniquement avec des langages qui s'exécutent côté client sera statique tandis qu'un langage créé avec des langages qui s'exécutent côté client et des langages qui s'exécutent côté serveur sera généralement dynamique.

Définition et rôle du MySQL

Hébergement sites web 1€/mois - 100% illimité, Domaine Gratuit

Disque, Base de données, SSL, Bande passante illimitée, Baie de stockage SSD [hosteur.com/hebergement/sites](#)

28. Création et gestion des cookies en PHP	Le problème ici est qu'on ne va pas directement pouvoir interagir avec les bases de données car les données sont stockées d'une manière illisible pour un humain. Pour manipuler les données stockées dans les bases de données, nous allons devoir utiliser un langage de bases de données.
29. Définir et utiliser les sessions en PHP	
MANIPULER DES FICHIERS EN PHP	Le langage de bases de données le plus célèbre est le SQL. SQL est l'acronyme de Structured Query Language (Langage de Requêtes Structurées).
30. Introduction à la manipulation de fichiers en PHP	Le système de gestion de bases de données MySQL utilise le langage SQL pour la manipulation des données des bases de données.
31. Ouvrir, lire et fermer un fichier en PHP	
32. Créer et écrire dans un fichier en PHP	
33. Autres opérations sur les fichiers en PHP	
UTILISER LES EXPRESSIONS RÉGULIÈRES OU RATIONNELLES EN PHP	
34. Introduction aux expressions rationnelles ou expressions régulières	
35. Les fonctions PCRE PHP	
36. Les classes de caractères des regex	
37. Les métacaractères des regex PHP	
38. Les options des expressions régulières disponibles en PHP	
PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET (POO) PHP : CONCEPTS DE BASE	
39. Introduction à la programmation orientée objet PHP : classes, instances et objets	
40. Propriétés et méthodes en PHP orienté objet	
41. Les méthodes PHP constructeur et destructeur	
42. Encapsulation et visibilité des propriétés et méthodes PHP	
43. Classes étendues et héritage en PHP orienté objet	
44. Surcharge d'éléments et opérateur de résolution de portée en PHP	

Hébergement sites web 1€/mois - 100% illimité,
Domaine Gratuit

Disque, Base de données, SSL, Bande passante illimitée, Baie de stockage SSD [hosteur.com/hebergement/sites](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/introduction/)

48. Les interfaces en PHP orienté objet	Contrairement au HTML et au CSS qui sont de véritables standards, le PHP et le MySQL ont de nombreux concurrents : Python, Ruby voire JavaScript pour le PHP et PostgreSQL, Microsoft SQL Server ou encore MariaDB pour le MySQL pour ne citer qu'eux.
49. Les méthodes magiques en orienté objet PHP	Pourquoi préférer le couple PHP / MySQL aux langages concurrents ? Concrètement, il n'y a pas de raison « absolue » au sens où les alternatives citées sont également des langages performants et qui possèdent certains avantages comme certains inconvénients par rapport au PHP et au MySQL.
PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET PHP : NOTIONS AVANCÉES	
50. Le chainage de méthodes en PHP	
51. Les closures et les classes anonymes en PHP objet	
52. L'auto chargement des classes en PHP	
53. Le mot clef final en PHP objet	
54. La résolution statique à la volée ou late static bindings en PHP	
55. Utiliser les traits en orienté objet PHP	
56. L'interface Iterator et le parcours d'objets en PHP	
57. Le passage d'objets en PHP : identifiants et références	
58. Le clonage d'objets et la méthode magique PHP __clone()	
59. La comparaison d'objets PHP	
ESPACES DE NOMS, FILTRES ET GESTION DES ERREURS EN PHP	
60. Les espaces de noms PHP	
61. Présentation des filtres PHP	
62. Filtres de validation, de nettoyage et drapeaux de l'extension PHP Filter	
63. Utilisation pratique des filtres en PHP	
64. Définition et gestion des erreurs en PHP	
65. Déclenchement, capture et gestion des exceptions PHP : try, throw, catch	
INTRODUCTION AUX BASES DE DONNÉES, AU SQL ET À MYSQL	
66. Introduction aux bases de	

Hébergement sites web 1€/mois - 100% illimité,
Domaine Gratuit

Disque, Base de données, SSL, Bande passante illimitée, Baie de stockage SSD [hosteur.com/hebergement/sites](#)



↳ Laisser un commentaire

Disque, Base de données, SSL, Bande passante illimitée, Baie de stockage SSD [hosteur.com/hebergement/sites](https://www.hosteur.com/hebergement/sites)



Hébergement sites web 1€/mois - 100% illimité, Domaine Gratuit

Disque, Base de données, SSL, Bande passante illimitée, Baie de stockage SSD [hosteur.com/hebergement/sites](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/introduction/hebergement/sites)

