

Secteur tertiaire informatique
Filière « Étude et développement »

PHP 7

Construction d'un site en PHP

Apprentissage

Mise en pratique

Évaluation



Version	Date	Auteur(s)	Action(s)
1.0	08/09/21	Michel TISSIER	Création du document

Table des matières

Table des matières	3
Atelier construction d'un site PHP	5
Préambule	5
1. Découpage de la maquette	6
2. <i>Template</i> et navigation	7
3. Ajout de la page contact	8
4. Site <i>Responsive</i>	9
5. Ajout de la page login et du backOffice	9
6. Ajout de fonctionnalité : envoi d'e-mail	9
7. Version 2 du site avec Bootstrap	9

Objectifs

Mise en pratique de la programmation procédurale, la gestion des variables GET et POST , des sessions, de mail(), de hash, du *Responsive Web Design* et de Bootstrap.

Pré requis

Des notions d'algorithmique en programmation procédurale et l'installation d'un serveur local.

Outils de développement

Un IDE pour écrire le code et un navigateur pour voir le résultat.

Méthodologie

Recherche dans la documentation et test unitaire.

Mode d'emploi

Symboles utilisés :



Renvoie à des supports de cours, des livres ou à la documentation en ligne constructeur.



Propose des exercices ou des mises en situation pratiques.



Point important qui mérite d'être souligné !

Ressources

php.net : \$_GET <https://www.php.net/manual/fr/reserved.variables.get.php>
php.net : \$_POST <https://www.php.net/manual/fr/reserved.variables.post.php>
pgiraud : <https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/securiser-valider-formulaire/>
php.net : SESSION <https://www.php.net/manual/fr/reserved.variables.session.php>
grafikart : SESSION <https://grafikart.fr/tutoriels/session-php-1128>
php.net : password_hash <https://www.php.net/manual/fr/function.password-hash.php>
php.net : password_verify <https://www.php.net/manual/fr/function.password-verify.php>
w3school : mail() https://www.w3schools.com/php/func_mail_mail.asp
developpez : mail <https://php.developpez.com/faq/?page=mail>
Bootstrap : Grid system <https://getbootstrap.com/docs/4.0/layout/grid/>

Lectures conseillées



afpa-dwwm-php-02-dev-web.pdf

ATELIER PRATIQUE EN PHP

Préambule

Vous êtes invité à rechercher les informations dans la documentation en ligne de php.net.

Vous devez impérativement **commenter votre code** de façon à exprimer clairement votre processus de penser. Soyez explicite : donnez un titre à chaque partie de code et expliquer ce que fait le code concerné en quelques mots comme si vous l'expliquiez à quelqu'un d'autre.

1. Découpage de la maquette

Une maquette HTML vous a été fournie. Elle est composée de quatre pages HTML (contact, index, resume, work), de deux dossiers (images, css) contenant une image (noimg.png) et de deux fichiers CSS (styles, reset). Son code est volontairement très simple. Les différentes parties composant cette maquette sont colorées de façon à clairement les distinguer.

Je vous demande de passer les pages au format PHP.

Ensuite de repérer les **parties de code communes à toutes les pages**, telle que le *footer* par exemple, et de les isoler dans un fichier PHP séparé. Cela permettra d'inclure ce fichier à toutes les pages. Ainsi, si il y a une modification à apporter à cette partie du site il n'y aura qu'un seul fichier à modifier.

Vous devriez vous retrouver avec le même nombre de pages et quelques fichiers supplémentaires à inclure dans toutes les pages.

L'usage veut que l'on précède le nom d'une partie de *template* par un souligné. Cela donnera par exemple : `_footer.php`

Ranger ces pages d'inclusion dans un dossier nommé `inc/` .

2. Template et navigation

Le passage de la maquette HTML à la maquette PHP étant réalisé, il est temps de se rapprocher de l'usage d'un *template*.

On ne va conserver que la page [index.php](#) en l'état. Les autres pages, si vous avez bien réalisé l'exercice, ne comporte plus que la partie de contenu et plusieurs pages incluses.

Retirer les inclusions de ces trois pages (contact, resume, work) pour ne **conserver que le contenu**.

Créer une nouvelle page PHP nommez là [about.php](#) et collez-y le contenu de la page d'[index.php](#).

Ranger les pages de contenu dans un dossier nommé [pages/](#) .

Vous devez avoir à présent une organisation des fichiers ressemblant à ceci :

- inc/
 - [_footer.php](#)
 - [_header.php](#)
 - [_menu.php](#)
- [pages/](#)
 - [about.php](#)
 - [contact.php](#)
 - [resume.php](#)
 - [work.php](#)
- [index.php](#)

La page [index.php](#) va nous servir de *template* à présent qu'elle est privée de contenu.

Mise en place de la navigation

Vous allez utiliser une variable d'URL pour créer une navigation.

Exemple : <http://localhost/php03/index.php?page=about>

URL équivalente : <http://localhost/php03/?page=about>

?	Accroche la variable à l'URL
page	Nom de la variable
about	Valeur de la variable

Utilisez la variable d'URL pour :

- charger le contenu correspondant dans la page
- activer le lien correspondant à la variable, en appliquant une couleur de fond par exemple.

Ainsi quand on cliquera sur un lien dans le menu, la valeur de la variable d'URL changera et le contenu chargera en conséquence. Pensez à mettre un **contenu par défaut** et à **gérer les erreurs** dans le cas où la page demandée n'existerait pas.

3. Ajout de la page contact

« Ne jamais faire confiance aux utilisateurs »

Cela résume l'attitude à adopter dans la réalisation de formulaire.

Dans la page contact de notre petit site se trouve un formulaire de contact.

Vous allez augmenter la **sécurité** côté *front-end* avec les possibilités de HTML5.

- Filtrer les **failles XSS**

Créer une page PHP qui puisse **récupérer et afficher le contenu POST** de ce formulaire. Mais attention, vous devez le faire en toute sécurité :

- Détectez vos variables POST
- Filtrer leurs valeurs contre les **injections SQL**
- Créer une **fonction** de validation des e-mails.

4. Site *Responsive*

Rendez ce site réactif à l'aide des techniques de *Responsive Web Design*. Vous choisirez à votre guise *Flexbox* ou *Grid Layout* pour rendre les pages visibles dans un mobile, une tablette ou sur un PC.

5. Ajout de la page login et du backOffice

Créez une page de connexion et ajouter un lien vers cette page dans le site.

Cette page doit comporter un formulaire composé d'un utilisateur, d'un mot de passe et d'un bouton.

Le mot de passe devra être chiffrer.

Si le nom d'utilisateur et le mot de passe sont correct, l'utilisateur devra être rediriger vers la page d'accueil du **backOffice**.

Dans le cas contraire il faudra afficher si le mot de passe ou l'utilisateur son incorrect.

Les pages du backOffice ne sont pas accessibles sans le mot de passe, elles seront donc protégées par une **session**.

Vous ferez un lien depuis la première page protégé vers la seconde et vice versa.

Sur chaque page vous ferez une courte phrase de salutation en reprenant le nom de la personne connecté (« Bonjour John Doe »).

N'oubliez pas de faire une **déconnexion** pour vos pages protégées.

6. Ajout de fonctionnalité : envoi d'e-mail

A l'aide de la fonction *mail()* rendez fonctionnel l'envoi d'e-mail à partir du formulaire de la page contact.

7. Version 2 du site avec Bootstrap

Réalisez une nouvelle version de ce *template* (v2) PHP en mettant votre propre CV en forme à l'aide de Bootstrap.

CREDITS

ŒUVRE COLLECTIVE DE l'AFPA

Sous le pilotage de la DIIP et du centre d'ingénierie sectoriel Tertiaire-Services

Equipe de conception (IF, formateur, mediatiseur)

Michel TISSIER - Formateur

Date de mise à jour : 08/09/2021

Reproduction interdite

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle.

« Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droits ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque. »