

Avant-propos

Que vous soyez développeur ou que vous désiriez simplement créer des sites dynamiques sans saisir la moindre ligne de code, Dreamweaver CS4, allié au couple PHP/MySQL, est la réponse à toutes vos attentes. En effet, l'éditeur est compatible avec les technologies serveur les plus utilisées, dont le célèbre PHP qui est actuellement le langage de script serveur le plus employé par le Web. Ainsi, Dreamweaver CS4 ne se contente pas d'être l'outil de création de sites Web et d'applications Internet le plus performant du marché ; il constitue également une véritable plate-forme de développement d'applications Internet de haut niveau, capable de réaliser facilement des sites présentant un graphisme élaboré et intégrant de puissantes applications dynamiques.

Jusqu'ici, ce type de plate-forme manquait cruellement aux technologies serveur telles que le couple PHP/MySQL, ce qui explique l'engouement actuel des nombreux développeurs qui ont retenu ce trio efficace pour concevoir leurs sites Web. Les designers, quant à eux, apprécieront les outils de conception visuels qui permettent de réaliser rapidement des pages dynamiques par un simple glisser-déposer, ou de paramétrer des comportements de serveur à l'aide d'un assistant sans même connaître une seule instruction. Ils pourront ainsi concevoir complètement et très facilement des sites dynamiques à partir du même environnement de développement intégré qu'ils ont l'habitude d'utiliser. Enfin, les informaticiens pourront travailler encore plus rapidement et capitaliser ce développement grâce aux nombreux outils et éditeurs de code de Dreamweaver, dans lesquels ils retrouveront les mêmes fonctionnalités que celles disponibles sur les plates-formes de développement les plus élaborées : coloration syntaxique, sélection des balises, fragments de code réutilisables, débogueur...

Objectifs de l'ouvrage

Le contenu de cet ouvrage a été élaboré pour répondre à deux objectifs, selon votre profil et vos attentes.

La première partie du livre a pour objet de créer des sites dynamiques en exploitant exclusivement les fonctions de l'interface visuelle de Dreamweaver CS4. Au terme de cette lecture, vous pourrez concevoir, très rapidement et sans saisir aucune ligne de code,

des pages intégrant des scripts serveur prédéfinis afin d'exploiter les informations d'une base de données.

La seconde partie permet d'acquérir les connaissances et la pratique des langages PHP, SQL et XSL afin de pouvoir développer puis intégrer dans vos pages des fonctions dynamiques avancées (création de fonctions utilisateur, programmation objet, feuille de transformation XSLT...). Vous pourrez ainsi concevoir des applications dynamiques sur mesure en exploitant tous les avantages de Dreamweaver CS4.

Contenu de l'ouvrage

Ce livre a pour but de proposer un contenu accessible à tous, qui privilégie toujours l'aspect pratique.

Mode d'installation d'un serveur d'évaluation local

Contrairement au développement de sites statiques, la création de sites dynamiques avec Dreamweaver CS4 nécessite un serveur d'évaluation. Pour que vous disposiez tous de la même infrastructure de développement, nous utiliserons dans cet ouvrage la suite logicielle WampServer 2 qui regroupe tous les éléments indispensables à l'évaluation d'un site dynamique en local (serveur Apache, MySQL, PHP, phpMyAdmin). Pour vous accompagner dans sa mise en place, nous vous expliquerons en détail, dans le chapitre 2, l'installation et l'utilisation de cette infrastructure sur votre ordinateur.

Description d'un gestionnaire convivial pour créer rapidement vos bases de données

Si Dreamweaver CS4 est considéré comme un environnement de développement intégré qui permet de développer facilement des pages dynamiques, il ne propose pas d'assistant pour l'élaboration initiale de votre base de données. Pour que cette étape ne soit pas un barrage à la création de votre projet, nous vous présenterons en détail dans le chapitre 2 les concepts et les étapes de la mise en œuvre d'une base de données MySQL. Pour que vous puissiez facilement administrer votre base de données, nous utiliserons le gestionnaire le plus convivial et le plus utilisé actuellement sur les serveurs exploitant la technologie PHP/MySQL : phpMyAdmin. Vous découvrirez ainsi pas à pas les différentes fonctions de cet assistant visuel, qui vous serviront par la suite à organiser rapidement la structure des données de votre projet.

Présentation illustrée de l'interface de Dreamweaver

L'interface de Dreamweaver CS4 intègre de nombreux outils dédiés au développement de sites dynamiques, ainsi que des éditeurs de code très puissants. Nous vous présenterons, toujours dans le chapitre 2, ces différentes fonctions souvent méconnues, et nous vous

guiderons dans le paramétrage d'un site dynamique afin de tirer parti du meilleur de l'interface de Dreamweaver.

Des pages dynamiques courantes facilement transposables à votre projet

Pour illustrer les comportements de serveur livrés en standard avec Dreamweaver, nous les appliquerons, dans le chapitre 3, à la création de pages dynamiques courantes, autour du cas pratique d'un site qui sera élaboré au fil des différents chapitres. Vous pourrez ensuite facilement les adapter et les appliquer à vos futurs projets.

Syntaxe des commandes SQL pour créer des requêtes avancées

Le chapitre 4 est entièrement consacré à la présentation de la syntaxe des principales commandes SQL. Chaque commande et chaque clause est illustrée d'exemples concrets : vous pourrez ainsi facilement concevoir des requêtes avancées pour créer des sites dynamiques encore plus performants.

Apprentissage du PHP pour les débutants et applications avancées pour les confirmés

Le tutoriel complet et très illustré du chapitre 5 permettra aux débutants d'acquérir les bases du langage PHP afin de développer rapidement des scripts serveur sur mesure. Les lecteurs confirmés apprécieront également, dans ce chapitre, l'introduction à la programmation objet afin de réaliser des applications dynamiques avancées.

Exploiter et mettre en forme des flux de données XML à l'aide de feuilles de transformation XSLT

Dreamweaver CS4 permet désormais de créer rapidement des pages XSLT afin de transformer et de mettre en page des données XML. Le chapitre 6 a pour objectif de vous initier à l'usage des données XML et de vous conduire pas à pas à la création de pages XSLT côté serveur, pour enrichir votre site d'informations structurées.

Étude de cas complète pour mettre en pratique tous vos acquis

Pour clore cet ouvrage, nous vous proposerons, dans le chapitre 7, de mettre en pratique toutes vos connaissances à travers une étude de cas. Le sujet présenté est un site de commerce électronique avec gestion d'un panier virtuel. Ce projet est un très bon exemple pour illustrer l'exploitation des fonctionnalités de Dreamweaver CS4 dans la création d'un site dynamique, et vous fera passer de la phase d'apprentissage à la conception d'applications opérationnelles.