



Développement Web



**COMPETENCE
CENTER**

INTRODUCTION

Développement Web

Le développement, également appelé programmation, désigne l'action de composer des programmes sous forme d'algorithme (codage). Sur le Web, on associe le plus souvent le développement à l'écriture de scripts permettant la création de pages web.

Objectif de la formation :

Notre formation offre à toute personne impliquée dans la mise en place, le développement ou la maintenance d'un site Web ou souhaitant développer des connaissances dans le domaine des technologies Web.

Une étude de cas approfondie vous permettra d'acquérir les compétences pratiques nécessaires à la création d'un site Web dynamique.

Vous apprendrez à :

- établir, configurer et maintenir un site Web intranet ou Internet.
- Développer et publier des pages Web en utilisant HTML.
- Produire des pages Web dynamiques avec des scripts côté serveur et côté client.
- Interfacier un site Web à une base de données pour stocker et récupérer les données de façon dynamique.
- Optimiser les styles et la mise en page avec les feuilles de style en cascade (CSS).
- Configurer un serveur Web.

HTML 5



L'Hypertext Markup Language, généralement abrégé HTML, est le format de données conçu pour représenter les pages web. C'est un langage de balisage qui permet de structurer sémantiquement et de mettre en forme le contenu des pages web.

Le programme de la formation :

1- Les bases du HTML

- Les balises et leurs attributs.
- Les navigateurs, les règles importantes à respecter.

2- Créer une page HTML

- Identifier une page, définir un en-tête, un titre.
- Insérer des commentaires, spécifier la langue.
- Insérer des caractères spéciaux.
- Définir la police, la taille, les caractères gras, italique.
- Choisir les couleurs de police et d'arrière-plan.
- Définir un paragraphe, l'aligner, créer un retrait.
- Listes à puces et numérotées, blocs de citation.

3- Insérer des images et des médias dans une page

- Les formats d'images du Web : GIF, JPEG, PNG, SVG
- Redimensionnement, taille, positionnement, texte alternatif.
- Intégrer une image d'arrière-plan.
- Insérer un son, une vidéo, une animation flash.

4- Mettre en page avec les tableaux

- Créer un tableau, spécifier les propriétés d'un tableau : bordure, centrage, couleur de fond.
- Définir les propriétés des cellules : couleur, alignement du texte.

5- Définir la navigation avec les liens hypertextes

- Lien vers une ancre, vers une adresse externe, vers une messagerie.
- Lien hypertexte sur une image, une partie d'image.

6- Créer l'interactivité avec les formulaires

- Créer un formulaire.
- Définir les types de champ : texte, multi lignes, mot de passe, menu déroulant ...
- Envoyer les informations par mail.

7- Suivre les évolutions du HTML

- Comprendre les différences entre HTML, X-HTML et XML.
- Les nouveautés du HTML 5.0.

CSS 3



Cascading Style Sheets (feuilles de style ne cascade), CSS est un langage déclaratif simple pour mettre en forme des pages HTML ou des documents XML. Le langage CSS permet de préciser les caractéristiques visuelles et sonores de présentation d'une page Web, les polices de caractères, les marges et bordures, les couleurs, le positionnement des différents éléments, etc.

Le programme de la formation :

1-Introduction au principe des CSS

- Les nouvelles normes du W3C.
- L'intérêt des CSS.
- Quel choix de développement pour quel type de site?
- Le référencement.
- Les différences avec HTML.
- Les principales balises.

2- Les bases des CSS.

- Les CSS pour présenter le contenu.
- Créer un fichier CSS avec une feuille de styles simple.
- Lier la feuille de styles à une ou plusieurs pages du site.
- Modifier une CSS et vérifier la répercussion sur les pages.
- Mettre en ligne des éléments.

3-Où placer les feuilles de styles

- Le fichier de CSS externe.
- Le CSS dans l'en-tête de page.
- Le CSS dans les balises.

4- ` du développement de CSS

- Syntaxe du CSS.
- Les commentaires.
- Les balises.
- Les classes.
- Les id.
- Les balises universelles div et span.

5-Mettre en page avec les CSS

- Créer un en-tête de page.
- Créer un pied de page.
- Gérer un espace de navigation vertical ou horizontal.
- Réaliser une mise en page complète.
- Modifier la mise en page de toutes les pages du site par le fichier CSS.
- Gérer les attributs typographiques par le fichier CSS.

jQuery



jQuery est une bibliothèque JavaScript avancée qui a complètement changé la face des interfaces utilisateur et le moyen par lequel elles sont conçues et développées. C'est une bibliothèque libre qui porte sur l'interaction entre JavaScript (comprenant AJAX) et HTML. jQuery permet la gestion des événements, d'animer, d'ajouter des effets spéciaux, et de faire des interactions Ajax pour le développement web rapide.

Le programme de la formation :

1-Présentation de JQuery

- JQuery : Les bases de l'interface riches.
- Une nouvelle métaphore : le dashboard.
- Des exemples JQuery.
- Les technologies pour ajax : xml, CSS, javascript, XHR.
- Pourquoi choisir ce framework: forces et faiblesses.

2-Les technologies XML et JQuery

- La syntaxe XML.
- La variable XML ou les dialectes XML.
- Les schémas XML (DTD).
- Les pages xhtml sont des documents XML.
- La programmation DOM.

3- Les feuilles de styles CSS

- Les sélecteurs CSS.
- Les blocs CSS et les widgets.
- Intégration non-intrusive des widgets ajax tel accordeon.

4-Les évènements et Javascript

- Les gestionnaires d'évènement.
- Les fondements de javascript : variables et fonctions.
- Le dom et javascript.

5-HTTP ET XHR, ` fondateur

- Le rôle de HTTP.
- XMLHttpRequest est un objet Javascript.
- Les méthodes de ajax avec JQuery.

6- Prise en main de JQuery

- Les principes de JQuery.
- Intégration de jQuery dans une page XHTML.
- Initier un événement après le téléchargement totale de la page (ready).
- Gestion d'une classe CSS (addClass,removeClass).
- Enchaînement des méthodes.

7-Traverser votre document XHTML avec DOM et JQuery

- Survol et exercices avec des éléments.
- Ajout d'attributs.

PHP



PHP: Hypertext Preprocessor, est un langage de scripts libre principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques via un serveur HTTP, PHP est un langage impératif disposant depuis la version 5 de fonctionnalités de modèle objet complètes⁵. En raison de la richesse de sa bibliothèque, on désigne parfois PHP comme une plate-forme plus qu'un simple langage.

Le programme de la formation :

1-Les bases du langage PHP

- Structure des programmes.
- Les types de variables.
- Les tests if..else.., switch.
- Les boucles for, do, while.
- Les variables système.
- Les fonctions de base : chaînes de caractères, dates, images, fichiers, messagerie...
- Créer des fonctions, des bibliothèques.
- Passer des paramètres à une page.
- Récupérer les informations d'un formulaire.
- Mémoriser des informations dans des cookies.
- Gérer les sessions.
- Créer un formulaire pour un accès sécurisé.

2- Se connecter à une base de données MySQL avec PHP

- Créer une table:les différents types de champs.
- Insérer des enregistrements.
- Mettre à jour des enregistrements.
- Supprimer des enregistrements.
- Le langage SQL : SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE.

3-Gérer les informations d'une base de données

- Interroger une base de données à travers un formulaire.
- Afficher des résultats dans un tableau.
- Créer des menus déroulants.
- Saisir dans un formulaire et envoyer dans une base.
- Ajouter des informations, mettre à jour.
- Supprimer dans une base.
- Utiliser session et cookies dans un accès sécurisé.

**Nous sommes ouverts à toutes vos demandes !
Notre équipe est prête à répondre à toutes vos
attentes ! N'hésitez pas et contactez-nous.**

Competencecenter.ma

Nos Formations

- Bureautique
- Développement web
- Programmation
- Administration Bases de données
- Administration Systèmes et Réseaux

**COMPETENCE
CENTER**

Centre de développement, Formation et Certifications Informatique

22 Rue Mohammed Hayani V.N

Fès 4ème Etage, Appt 20 Imm. Hazzaz

☎ 06 19 08 66 66

☎ 05 35 94 23 01

www.competencecenter.ma