

Différence entre le développeur Front-End et le développeur Back-End ?

Vous vous demandez ce qui différencie un développeur Front-End d'un développeur Back-End ? À vrai dire, vous n'êtes pas la seule personne à vous poser la question. Ces termes viennent certainement se mélanger dans votre esprit avec «intégrateur web» ou encore «webmestre», «programmeur», «web designer»...

Les **rôles** et les profils de poste de la **production web** ont **évolué** au cours de ces dernières années, il est donc parfois difficile de comprendre ce que fait concrètement chacun.

Nous allons identifier et différencier les rôles de développeur Front-End et développeur Back-End qui sont les deux profils-types que l'on retrouve dans la plupart des agences web de nos jours.

Le développeur Front-End

Lorsque l'on parle de «Front-End», il s'agit finalement des éléments du site que l'on voit à l'écran et avec lesquels on peut interagir. Ces éléments sont composés de HTML, CSS et de Javascript contrôlés par le navigateur web de l'utilisateur.

Les champs de compétence du Front-End peuvent être séparés en deux :

- Le **design**
- Le **développement** HTML, CSS, Javascript

Le design est traditionnellement réalisé par un **web designer** qui produit des maquettes graphiques à l'aide de Photoshop ou Fireworks. Cependant de plus en plus de web designer ont franchi la barrière et savent coder en HTML et CSS. Dans certains cas ils sont aussi capables de produire du Javascript.

Auparavant lorsque l'on parlait de **développeur**, on sous-entendait développeur **Back-End**. Maintenant on s'aperçoit que **certains web designers** possèdent également des **compétences** en développement.

Le **développeur Front-End** est donc une personne qui peut être issue du **milieu du web design** en ayant renforcée ces connaissances en développement. Il peut aussi être un **développeur qui a choisi de se spécialiser** dans les technologies et langages du Front-End tels que :

- **HTML**
- **CSS**
- **Javascript**
- **jQuery**

jQuery est un framework javascript, pour simplifier c'est une bibliothèque Javascript qui permet de coder plus vite et plus simplement.

Il existe de nombreuses bibliothèques Javascript plus ou moins complexes et adaptées à différents usages.

Maintenant, pour que le site prenne vie et que le travail du développeur Front-End soit complété, c'est au tour du développeur Back-End d'intervenir !

Le développeur Back-End

Le Back-End, c'est un peu comme la **partie immergée de l'iceberg**. Elle est invisible pour les

visiteurs mais représente une grande partie du développement d'un projet web. Sans elle, le site web reste une coquille vide.

On peut décomposer le Back-End en trois parties essentielles :

- Un **serveur** (ou hébergement web)
- Une **application** (en l'occurrence le site web)
- Une **base de données** (ou l'on stocke les données de l'application)

Le **serveur** est comme un disque dur accessible 24 heures sur 24, sur lequel les pages du site web sont enregistrées.

Pour pouvoir conserver vos mots de passe, vos préférences, votre panier d'achat que vous avez saisi grâce aux éléments de Front-End, il est nécessaire de les enregistrer dans une **base de données**. La base de données est comparable à un grand tableau avec des colonnes contenant par exemple «nom», «prénom», «mot de passe», «achat en cours». Lors de votre inscription sur un site, votre profil est enregistré dans ce tableau.

Pour pouvoir conserver, traiter, modifier ces données et fournir des informations à jour sur un site internet (comme des actualités, des fiches produits, des images, des vidéos), le développeur Back-End va utiliser des **langages de programmation «dynamique»**.

Les langages les plus utilisés sont **PHP, Ruby, Python, SQL**. Souvent pour rendre le code plus claire, facilement modifiable et plus simple à maintenir en équipe, le développeur travaille avec des frameworks tels que **Cake PHP, Symfony ou Code Igniter**.

Enfin, le développeur Back-End met également en place et configure le serveur qui accueillera le site lui-même.

Conclusion

Le développeur Front-End et Back-End sont deux profils qui doivent travailler en **étroite collaboration**. Cette collaboration est indispensable pour mener au mieux un projet web.

L'aspect visuel et ergonomique doivent être pensés en même temps que l'aspect Back-End du site web. Chacun des aspects ayant des **contraintes et des normes** qu'il est important de considérer en amont, avant de se lancer tête baissée dans un projet.

