

# Développeur informatique

1/ Présentation

2/ Codage informatique

3/ Méthode de travail

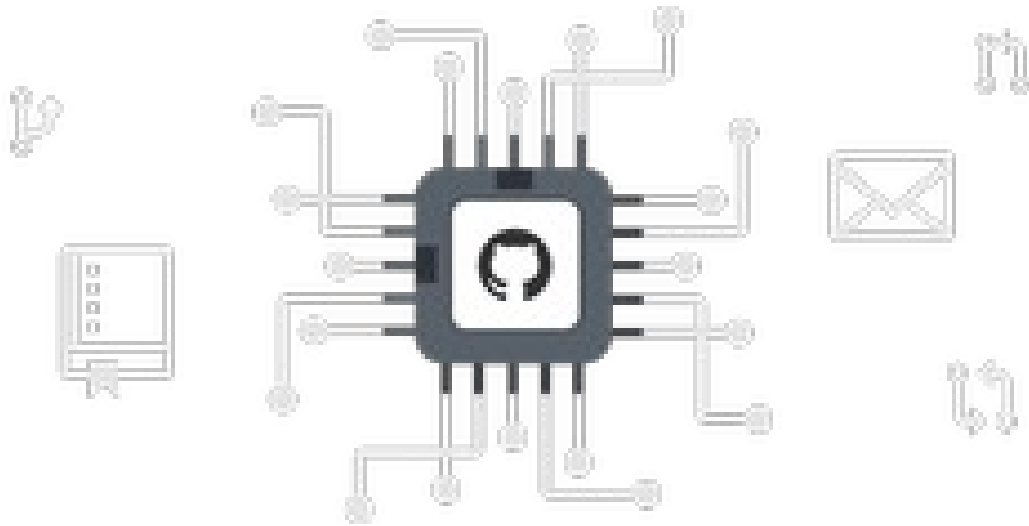
4/ Outils de travail

5/ Ouverture aux autres domaines

6/ Vidéos



# 1/ Présentation



Le développeur informatique / web est le responsable des codes sources constituant les différents langages de programmation d'Internet (par exemple le HTML ou), des langages interprétés (le PHP ou le JavaScript) ou des langages à objet (le C++ ou le Python)

En informatique, un développeur s'apparente à une personne qui développe et conçoit des logiciels. On peut les distinguer les développeurs par secteur d'activité :

- ceux spécialisés dans le métier du logiciel
- ceux spécifiquement spécialisés dans les métiers de l'Internet
- ceux du secteur des technologies de l'information et de la communication (TIC)



**RETOUR**

## 2/ Codage informatique



Appeler La transformation d'une source vidéo / audio en un format informatique déterminé « codage » est un abus de langage, car c'est une opération mathématique qui ne marche pas dans les deux sens (irréversible) L'expression « encodage numérique » est utilisée cependant Le passage d'un format audio ou vidéo à un autre peut cependant s'appeler transcodage (appelé communément conversion)

Il y a différents types de codage :

- le codage de source, qui permet de compresser des données
- le codage de canal, qui fixe les données afin d'être résistantes aux erreurs de transmission (éviter une copie erronée)
- le codage de caractères pour représenter informatiquement l'ensemble des caractères (lettres, chiffres & symboles)

**RETOUR**



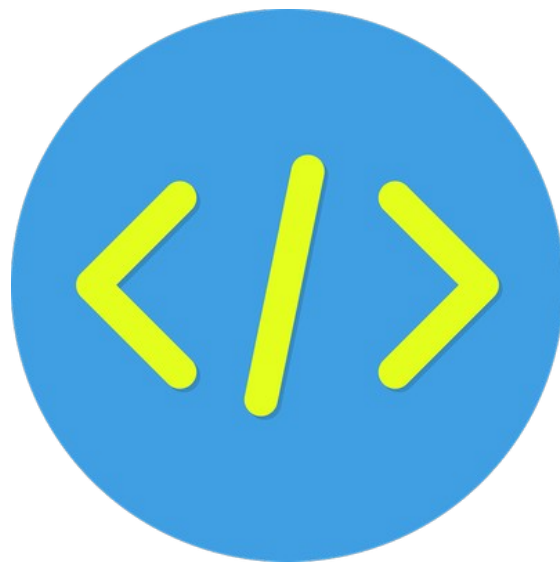
# 3/ Méthode de travail

Dans le domaine de l'informatique, la programmation est l'ensemble des activités qui permettent l'écriture des programmes informatiques. C'est une étape importante du développement de logiciels.

Pour écrire un programme, on utilise un langage de programmation. Un logiciel est un ensemble de programmes (pouvant être écrits dans des langages différents) dédié à la réalisation de certaines tâches par un / plusieurs utilisateurs du logiciel.



La programmation représente donc ici la rédaction du / des codes sources d'un logiciel. On utilise plutôt le terme développement pour décrire l'ensemble des activités liées à la création d'un logiciel et des programmes le composant (inclusion de la spécification du logiciel, sa conception, puis son implémentation proprement dite au sens de l'écriture des programmes dans un langage de programmation bien défini et aussi la vérification de sa correction)...



**RETOUR**

# 4 / Outils de travail

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-6 col-lg-8"> <!-- BEGIN NAVIGATION
    <nav id="nav" role="navigation">
      <ul>
        <li><a href="index.html">Home</a></li>
        <li><a href="home-events.html">Home Events</a></li>
        <li><a href="multi-col-menu.html">Multiple Column Men
        <li class="has-children"> <a href="#" class="current">
          <ul>
            <li><a href="tall-button-header.html">Tall But
            <li><a href="image-logo.html">Image Logo</a></li>
            <li class="active"><a href="tall-logo.html">Ta
          </ul>
        </li>
        <li class="has-children"> <a href="#">Carousels</a>
          <ul>
            <li><a href="variable-width-slider.html">Variab
            <li><a href="testimonial-slider.html">Testimoni
```

Dans un ordinateur, au niveau matériel, tout est codé en binaire (c'est-à-dire à partir de 1 et de 0).

Il existe une méthode qui permet de passer d'un codage en base 10 , ainsi le codage binaire de 9 est 1001. Les langages de programmation comme le C, le BASIC ou le Fortran sont assez proches du langage courant pour être lisibles; ils sont compilés et stockés sous forme binaire pour pouvoir être exécutés par les ordinateurs.

En informatique, un langage de programmation est une notation conventionnelle destinée à formuler des algorithmes et produire des programmes informatiques qui les appliquent. D'une manière similaire à une langue naturelle, un langage de programmation est composé d'un alphabet, d'un vocabulaire, de règles de grammaire et de significations

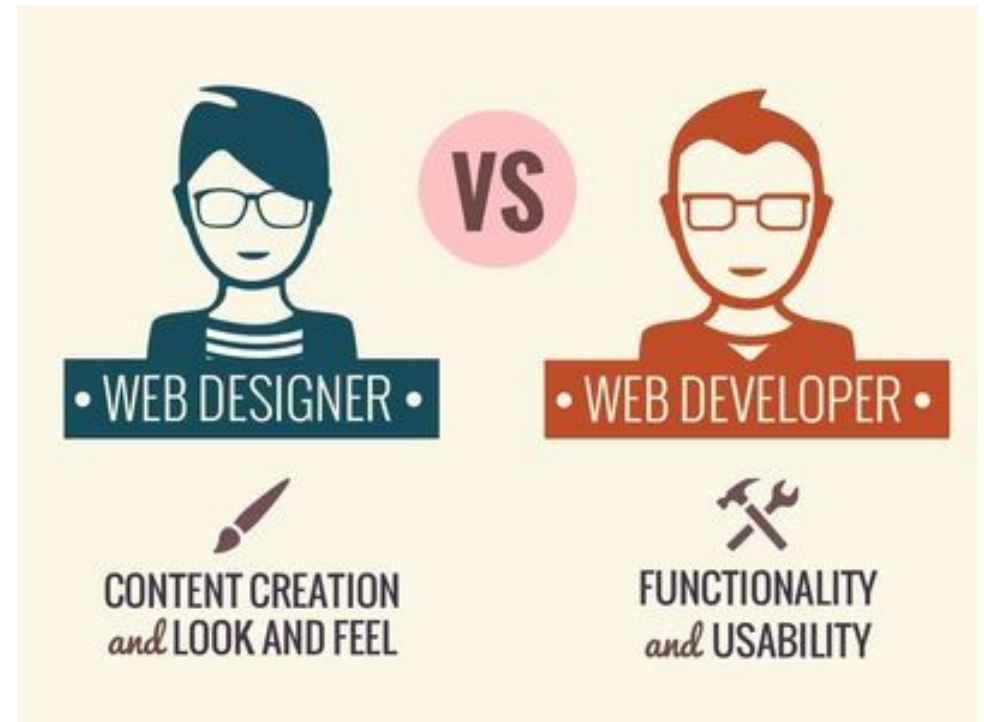
[RETOUR](#)



## 5/ Ouverture aux autres domaines

Le traitement de l'information est utilisé dans tous les domaines d'activité et ceux-ci peuvent se trouver associés au mot « informatique », comme dans :

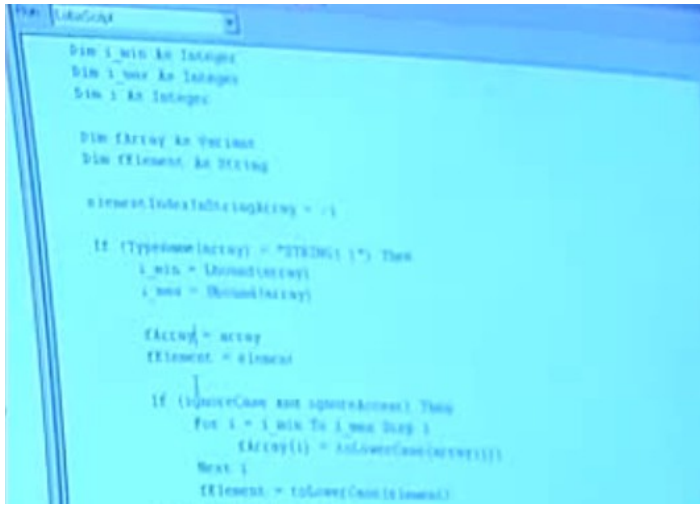
- l'informatique médicale, où les outils informatiques sont utilisés dans l'aide au diagnostic ou aux opérations chirurgicales par exemple ;
- l'informatique bancaire, désignant les systèmes d'information bancaire (la Bourse ou le Bitcoin notamment), même si cela relève plutôt de l'informatique de gestion ;



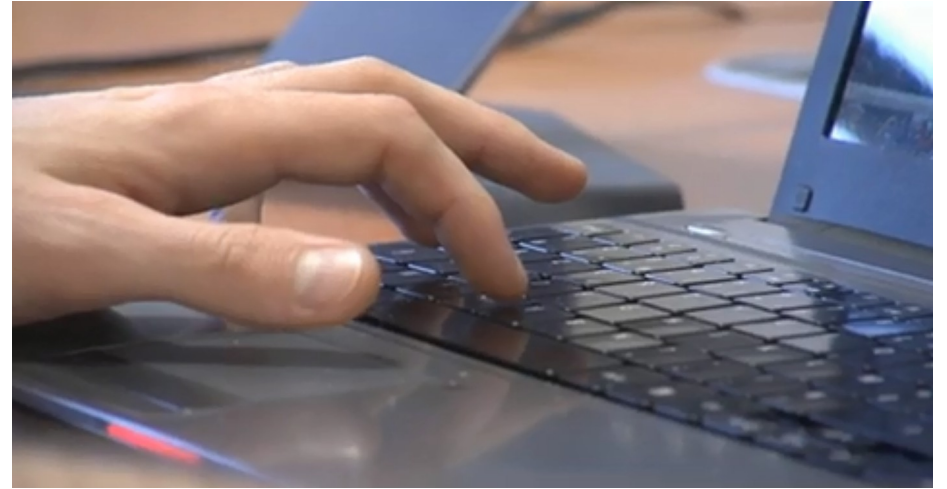
- la conception et de l'instauration de produits financiers (avions, réacteurs nucléaires ou voitures en l'occurrence) qui vont plutôt vers de l'informatique scientifique et mathématique ;
- l'automatisation des salles de marché (portes automatiques, surveillance vidéo notamment) relevant partiellement de l'informatique en temps réel

**RETOUR**

# 6/ vidéos



Cliquez



La maîtrise de plusieurs langages informatiques est impérative pour coder ! Le développeur participe à la conception de programmes informatiques qu'il doit adapter en fonction des demandes & besoins exprimés par leurs utilisateurs, avec un cahier des charges précisant ce que le programme informatique doit pouvoir faire. Il teste son programme, corrige les bugs constatés, puis le livre aux utilisateurs. Il assure le bon fonctionnement au quotidien des logiciels qu'il a déjà créés. Il peut également modifier des programmes existants afin de satisfaire l'entreprise.

**RETOUR**