**-Définition développeur**

**19. Quelles missions peuvent être confiées à un informaticien développeur ?**

- Analyser les besoins

- Ecrire un programme informatique

- Apporter un soutien technique

**23. Quelles sont les qualités et compétences nécessaires à un informaticien développeur ?**

Compétences

Savoirs

Compréhension des contraintes du projet :Délais, Budget, Fonctionnalités attendues

Conception et développement de sites.

Savoir-faire

Réaliser une analyse des besoins fonctionnels du projet et préconiser une solution technique

Maîtrise des langages utilisés pour le développement web : PHP, SQL, Java , ASP

Maîtrise opérationnelle des outils suivants : CMS (Content Management System), Framework, Outils d’édition de code

Solutionner les problèmes détectés dans un site : Trouver l’origine des problèmes, Effectuer les corrections nécessaires, Mise en ligne de ces corrections sans interrompre le fonctionnement du site

Savoir-être

Autonomie :

• Assimilation des objectifs du projet, Respect des délais, Rapidité d’exécution

Adaptabilité :

• Polyvalence, Force de proposition, Compréhension des métiers des autres membres de l’équipe

Capacité à travailler en équipe :

• Écoute, Ouverture aux problématiques des autres

Auto-formation continue :

• Nouveaux concepts de programmation

• Evolutions / Nouveaux langages de programmation web

• Evolutions / Nouvelles solutions techniques (CMS et Framework)

**27. Quels sont les langages utilisés en programmation ?**

* Java
* C
* C++
* C#
* Objective-C
* PHP (HTML/CSS)
* Python
* Ruby
* SQL
* Javascript
* Visual Basic.

**- Définition logiciel**

**4. Donnez les grandes catégories de logiciel : par exemple « système d’exploitation », « outils bureautiques »**

- Systèmes d'exploitation

- Outils bureautiques

- Fichier éxécutable

- Logiciel utilitaire

**6. Expliquez shareware, freeware, gratuiciel, version d’évaluation, version de démonstration**

**Graticiel (ou freeware)**

Ces termes n'ont pas de définition claire communément acceptée, mais ils sont utilisés couramment pour des paquets qui autorisent la redistribution mais pas la modification (et dont le code source n'est pas disponible). Ces paquets ne sont *pas* des logiciels libres, donc n'utilisez pas, s'il vous plaît, les termes « graticiel » ou « freeware » pour parler de logiciel libre.

**Partagiciel (ou shareware)**

Un partagiciel est un logiciel qui est fourni avec la permission de redistribuer des copies, mais mentionne que toute personne qui continue à en utiliser une copie est *obligée* de payer des royalties.

Un partagiciel (ou shareware) n'est pas un logiciel libre, ni même semi-libre, et ceci pour deux raisons :

* dans la plupart des cas, le code source n'est pas disponible, et donc on ne peut pas du tout modifier le programme ;
* il n'est pas permis de le copier ni de l'installer sans s'acquitter de royalties, même pour des particuliers impliqués dans des activités non lucratives (en pratique, les gens ne tiennent souvent pas compte des clauses de distribution et le font de toute façon, bien que ce ne soit pas permis).

Version d'évaluation : Logiciel restreint à une utilisation dans le temps

Version de démonstration : version qui peut être restreinte dans le temps mais surtout

**10. Qu’est-ce qu’un logiciel Open source ? Et un logiciel propriétaire ?**

Logiciel open source : Logiciel dont la licence respecte la libre distribution et d'accès au code source et de création dérivés.

Logiciel propriétaire : non libre, code source fermé, droits d'auteur inscrit dessus et souvent payant.

**20. Quelles sont les conditions pour pouvoir utiliser un logiciel ?**

Les logiciels sont protégés par le droit d’auteur à certaines conditions. Il faut donc une licence pour pouvoir utiliser un logiciel. La licence constitue en effet l’autorisation d’utiliser le logiciel. La licence est souvent glissée dans le boitier contenant l’exemplaire du logiciel. Lorsque le logiciel a été acquis sur Internet, la licence adopte souvent la forme d’une fenêtre qui se présente à l’internaute avant le processus d’installation du logiciel et qui contient un texte auquel l’internaute doit consentir en cliquant dans la case « j’accepte ».

Lorsqu’aucune licence n’accompagne le logiciel, cela implique-t-il qu’on peut en faire ce que l’on désire ?

Non, c’est exactement le contraire. Si aucune mention n’énonce ce que je peux faire avec le programme, cela veut dire que je ne peux rien en faire, pas même l’utiliser.

Il est interdit de copier un programme si la licence ne donne pas explicitement l’autorisation de le faire. Cela concerne toutes les copies quel que soit leur support, DVD, disque dur, clé USB, disquette, etc.

**-Sécurité**

**3. Citez des problèmes de sécurité logicielle et des solutions.**

- Virus

- Spyware

- Malware

- Faille web (DDOS)

**- Obligation**

**17. Quelles démarches un informaticien doit avoir vis-à-vis de la CNIL (Commission Nationale Informatique et Libertés) ?**

Sécuriser les fichiers (physique et logique, les locaux et les système d'informatique)

Assurer la confidentialité des données

Avoir une durée de péremption des données

Informer les personnes sur les informations détenues

Obtenir l'autorisation de la CNIL pour traiter des données informatiques sensibles

Avoir un objectif précis pour respecter l'obligation légale.

**- Base de donnée**

**13. Que peut faire un administrateur des données utilisateur ?**

Un administrateur de base de données (utilisateur) n'interviens pas sur les données même mais sur la gestion des données par les logiciels ou les bases de données (en utilisant des SGBD : Système de gestion de base de données) et modélise ces bases tout en les maintenant à jour et optimisées en faisant de la veille technologique.