

TP : Les Métiers du numérique

1) . Fiche métiers de l'informatique

1.Les professions de l'informatique

Les professions sont essentiellement classées en deux catégories :

- Développement : Développeur web, mobile, logiciel, ingénieur en intelligence artificielle.
- Gestion des réseaux et des systèmes : Responsable du réseau, responsable du système, ingénieur du système, technicien du réseau.

2.Missions des experts en informatique

- En tant qu'informaticien réseau, j'assure l'installation, la maintenance, la sécurité des infrastructures et la gestion des connexions.
- Développeur informatique : Création d'applications, création de sites web, maintenance de logiciels.

3. Protection informatique.

- Problèmes de logiciels : Virus, vulnérabilités, intrusions. L'antivirus, le pare-feu, les mises à jour.
- Matériel : Dégradations, vols. Conseils : entretien régulier, protection des locaux.

4. Type de logiciels

- Configurations : Windows, Linux, macOS.
- Outils bureautiques : suite Office, logiciels de traitement de texte et tableurs
- Classifications particulières : Freeware, shareware, open source, propriétaires.

5. Secteurs d'application de l'informatique

- Commerce en ligne,
- gestion d'entreprise,
- divertissement (jeux vidéo, films),
- communications.

6. Missions et responsabilités

- La DSI (Direction des Systèmes d'Information) a pour mission de planifier l'informatique de l'entreprise et de gérer les ressources associées.
- Un administrateur réseau ou système assure la gestion des réseaux, serveurs et systèmes d'exploitation.

7. Des évolutions professionnelles

Quelques années plus tard, on peut commencer à travailler comme ingénieur, responsable informatique ou chef de projet.

8. Normes et Lois en vigueur

- **CNIL** : Préservation des données personnelles et conformité au RGPD.
- **Loi HADOPI** : Connaissance des droits d'auteur pour éviter les téléchargements illégaux.

9. Aptitudes et compétences requises

Un expert en réseau informatique doit avoir des compétences techniques (protocoles, sécurité) et une grande capacité de réaction.

Pour un programmeur : stabilité, maîtrise des langages de programmation, autonomie.

10. Les industries et employeurs majeurs

Secteur de services : commerce, services publique, économie.

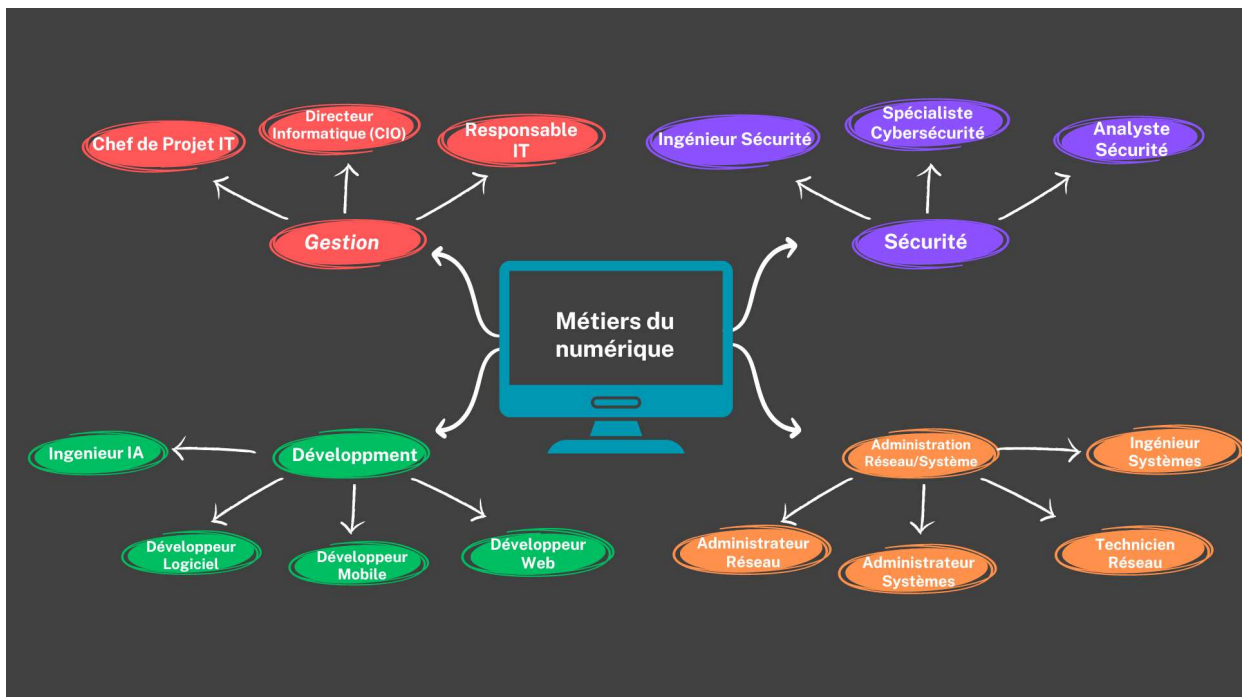
Secteur de IT : télécommunications, finance, industrie.

Exemple: Microsoft, Apple, Google, IBM, Oracle, Lycée, Mairies, Crédit Mutuel.

11. Qualifications requises

Baccalauréat professionnel CIEL (anciennement SN Systèmes Numériques), BTS SIO (spécialisation SLAM ou SISR) , Licence professionnelle, écoles d'ingénieurs, Bachelor en informatique puis Master.

2) . Carte Mentale



Références :

<https://www.letudiant.fr/metiers/secteur/cybersecurite.html>

<https://www.btsinfo.fr/>

<https://www.lesjeudis.com/metiers/fiches>