

EXPOSE DE PPP

**L'INFORMATIQUE DANS LES
DOMAINES BANCAIRES ET
BOURSIERS**

PLAN

- ◎ I. L'informatique dans les domaines bancaires et boursiers.
 - Rôle, pourquoi l'utiliser?
 - Avantages? Inconvénients?

- ◎ II. Les métiers de l'informatique bancaire et boursier.

PARTIE I

L'informatique dans les domaines bancaires et boursiers

1. L'informatique dans le monde boursier

- ◎ À partir des années 1970, on assiste à la dématérialisation des titres échangés en bourse grâce à l'évolution de l'informatique. Dès 1971, le NASDAQ est le premier marché de cotations informatisées.
- ◎ Chaque jour, des milliers de titres sont vendus et achetés aux 4 coins du monde. L'informatique permet de connecter toutes les plus grandes bourses (Paris, Tokyo, New York...) et ainsi de rendre possibles des transactions.
- ◎ Grâce à l'informatique, on peut voir les variations des cours boursiers en temps réel.

2. L'informatique dans le monde bancaire

- ⊙ L'informatique est utilisée pour gérer et administrer les comptes en banque.
- ⊙ L'argent est dématérialisé et géré par informatique sur des bases de données ultra sécurisées.
- ⊙ L'informatique permet ici d'accélérer les transactions, de permettre au client de consulter ou de réaliser des opérations sur ses comptes à tout moment. Il peut également commander des chéquiers ou des RIB, faire opposition à sa carte bancaire... directement depuis le site Internet de sa banque.

3. Avantages et inconvénients

◎ Avantages:

- L'informatique permet de vendre et d'acheter des titres boursiers partout dans le monde et à tout instant.
- Elle permet également de faciliter les opérations bancaires pour les clients des banques.

3. Avantages et inconvénients

◎ Inconvénients:

- L'informatique n'est pas une science exacte (bugs possibles).
- Les pirates informatiques peuvent s'introduire dans les comptes des clients d'une banque et les vider.
- C'est pourquoi cela nécessite une sécurité à toute épreuve.

PARTIE II

Les métiers de l'informatique
dans les domaines bancaires et
boursiers

Premier métier : Administrateur de base de données

L'administrateur de bases de données est le technicien expert qui assure le bon fonctionnement de la base de données au quotidien.

- **Il a pour but de gérer, organiser** en toute fiabilité les systèmes de gestion des données de l'entreprise. Il doit en assurer la cohérence, la qualité et la sécurité. Avec de l'expérience il peut évoluer vers un poste de chef de projet.

- **Qualités requises:**

rigueur et sens de la méthode, mais aussi ouverture d'esprit, écoute, sens de la communication et capacité d'adaptation

- **Etudes / formations:**

- BTS informatique de gestion,
- DUT informatique,
- diplôme d'IUP,
- licence pro, master de recherche, master pro à l'université,
- diplôme d'ingénieur.

- **Salaires / revenus:**

Le salaire d'un débutant se situe entre 2 300 et 3 000 € brut par mois selon son niveau d'études et la complexité de la tâche.

Deuxième métier : Expert Sécurité Informatique

Sa mission est d'améliorer la protection et de réduire les vulnérabilités en introduisant des contrôles de sécurité de nature technique ou procédurale tout en veillant à l'équilibre sécurité, rentabilité et coût.

- Mener des audits en sécurité informatique.
- Recenser les points faibles.
- Rédiger des rapports.
- Proposer des recommandations et solutions.
- S'assurer de la mise en place des procédures.
- Faire de la veille technologique.

•Qualités requises :

Rigueur

Esprit d'analyse

Curiosité

Détermination

•Etude/formation:

-Bac +5 : école d'ingénieurs avec une spécialisation en sécurité

-Mastère spécialisé SSIR (Sécurité des systèmes d'information et réseaux)

•Salaire / revenus:

Les salaires des experts en sécurité informatique peuvent varier de 30000 à 55000€ par année selon leur expérience et leur localisation(voir plus si il travail pour de grande entreprise)

Troisième métier : Webmaster

Le webmaster est chargé du maintien et de l'évolution du site web de l'entreprise.

En règle générale, le webmestre n'est pas chargé directement de la partie éditoriale. Il est chargé néanmoins de réaliser ou de coordonner les développements informatiques pour l'évolution ou la maintenance du site.

•Qualités requises:

bonne connaissance des langages du web (HTML,PHP,CSS,XML,JAVASCRIPT en général),de la créativité ainsi que des notions sur les bases de données

- **Etude/formation:**

 - Niveau bac + 2**

 - BTS informatique de gestion, options développeur d'applications, administrateur de réseaux locaux d'entreprise
DUT services et réseaux de communication ...

 - Niveau bac + 3**

 - Licences pro activités et techniques de communication, option webmestre ; réseaux et télécommunications, option web développeur...

 - Niveau bac + 5**

 - Masters pro technologies de l'information, de l'internet et des réseaux...

 - Diplôme d'ingénieur en multimédia ; en applications avancées de l'internet.

- **Salaire / revenus:**

 - De 1300 à 2200 euros brut par mois

Quatrième métier: Développeur Informatique

Le développeur est un informaticien capable de créer de A à Z un logiciel comptable, un progiciel de gestion des stocks ou autre. Technicien ou ingénieur, il analyse les besoins des utilisateurs afin de construire des programmes.

Trois étapes principal dans son travail: l'Analyse, la Programmation, l'Application.

•Qualités requises :

Des connaissances en programmation a jour
(JAVA,C++,PHP...)

De la rigueur et de l'autonomie

•**Etude/formation:**

Niveau bac + 2

le BTS informatique de gestion

le DUT informatique

le DEUST sciences pour l'ingénieur, spécialité informatique...

Niveau bac + 3

Licence pro systèmes informatiques et logiciels, option
analyste-concepteur

Licence pro sciences et technologies systèmes informatiques
et logiciels ...

Niveau bac + 5

Le master pro sciences et technologies de l'information et de
la communication

Les écoles d'ingénieurs et les écoles spécialisées en
informatique

•**Salaire / revenus:**

De 2000 à 2750 euros brut par mois