

Les virus

- 1-déffinition des virus .
- 2-les differents types de virus et les causes.
- 3-propagation du virus à l'interieur de l'ordinateur .
- 4- les effets de virus d'informatiques.
- 5- le virus raccourci c'est quoi ?
- 6- histiores sur les virus informatiques .



DÉFINITION DES VIRUS:

Définition de virus d'informatique: un virus informatique est un programme informatique malveillant conçu pour se propager d'un ordinateur à un autre et causer des dommages en infectant ou en altérant des fichiers , des données ou le fonctionnement du système informatique ,souvent sans le consentement de l'utilisateur .

-LES DIFFERENT TYPE DE VIRUS ET LES CAUSES:

- **Les différents types de virus:** les virus informatiques peuvent être classés en plusieurs types en fonction de leur fonctionnalité et de leur méthode de propagation :
 - **Virus classiques:** ce sont les virus les plus courants qui infectent les fichiers exécutables et se propagent lors de l'exécution de ces fichiers.
 - **Virus informatique:** contrairement aux virus qui infectent les fichiers, les vers se propagent d'un ordinateur à un autre via des réseaux, des emails ou des périphériques amovibles.
 - **Chevaux de troi (trojans):** ces programmes malveillants se cachent dans des logiciels légitimes et une fois exécutés, ils ouvrent une porte dérobée permettant à un attaquant d'accéder à l'ordinateur infecté.
 - **Ransomwares:** ces virus chiffrent les fichiers de l'ordinateur infecté et demandent une rançon pour en fournir la clé de déchiffrement.
 - **Spywares :** ces programmes espions collectent des informations sur l'utilisateur sans son consentement, comme les mots de passe, les historiques de navigation, etc.

- ◎ **Les causes:** les causes de la propagation des virus informatiques sont variées , mais les principales sont :
 - Téléchargement de logiciels depuis des sources non fiables .
 - Ouvrir des pièces jointes ou des liens provenant d'emails ou de messages suspects .
 - Utilisation de périphériques amovibles infectés tels que des clés USB .
 - Exploitation de failles de sécurité dans des logiciels ou des systèmes d'exploitation non mis à jour .
 - Navigation sur des sites web malveillants ou compromis .

-PROPAGATION DU VIRUS À L'INTÉRIEUR DE L'ORDINATEUR:

- ◉ Dans le monde de l'informatiques , les virus se propagent à l'intérieur des ordinateurs de diverses manières , notamment :
- **Courrier électronique malveillant** : les virus peuvent se propager via les pièces jointes aux courriers électroniques contenant des logiciels malveillants .
- **Sites web contaminés** : les sites web contaminés ou infectés par des logiciels malveillants peuvent télécharger des virus sur les ordinateurs lors de leur visite .
- **Périphériques amovibles infectés** : lorsque des périphériques de stockage amovibles tels que des clés USB ou des disques durs externes infectés par des virus sont connectés , le virus peut se propager à l'ordinateur .
- **Logiciels suspects** : les virus peuvent se propager via le téléchargement de logiciels suspects ou à partir de sources non fiables sur internet .
- **Failles de sécurité** : les virus exploitent les failles dans les systèmes d'exploitation ou les logiciels pour s'infiltrer dans les ordinateurs et se propager à l'intérieur .

Une fois que les virus ont infiltré l'ordinateur , ils peuvent se reproduire et se propager dans le système , ce qui peut entraîner la désactivation des fonctions normales de l'ordinateur, la perte de données sensibles ou d'autres dommages . Pour protéger les ordinateurs , il est nécessaire d'installer des logiciels antivirus et des logiciels de sécurité , de mettre à jour régulièrement le système et de sensibiliser et de télécharger de fichiers à partir de sources inconnues .

-LES EFFETS DE VIRUS D'INFORMATIQUE:

- ◉ Les virus informatiques peuvent avoir divers effets néfastes sur les systèmes informatiques , notamment :
 - **Corruption des données:** les virus peuvent altérer ou effacer des fichiers , ce qui peut entraîner une perte de données importante .
 - **Ralentissement du système :** certains virus consomment les ressources système, ce qui entraîne un ralentissement général de l'ordinateur .
 - **Vol d'informations :** certains virus sont conçus pour voler des informations sensibles telles que les identifiants de connexion , les numéros de carte de crédit , etc .
 - **Espionnage:** certains virus peuvent être utilisés pour espionner les activités de l'utilisateur ,comme la surveillance des frappes au clavier .
 - **Destruction de système :** certains virus sont conçus pour causer des dommages irréparables au système , rendant parfois l'ordinateur inutilisable .
 - **Propagation :** les virus peuvent se propager à d'autres systèmes via des réseaux informatiques , des périphériques USB infectés ,des e-mails et même d'autres vecteurs .
 - **Extorsion :** certains virus ; comme les ransomwares , chiffrent les fichiers de l'utilisateur et exigent le paiement d'une rançon pour les débloquer .
- Il est essentiel de disposer d'un logiciel antivirus à jour et d'être vigilant lors de l'ouverture de fichiers provenant de sources inconnues pour se protéger contre les virus informatiques .

- LE VIRUS RACCOURCI C'EST QUOI



- ◉ Un virus de raccourci , également connu sous le nom de virus de lien symbolique , est une forme de logiciel malveillant qui infecte les raccourci sur un système d'exploitation .plutot que d'infecter directement des fichiers ou des programmes , ce type de virus cible les raccourci fréquemment utilisés par les utilisateurs pour accéder à des application ou des fichiers.
- ◉ Lorsque l'utilisateur clique sur le raccourci infecté, le virus peut être activé, entraînant diverses actions malveillants telles que la suppression de fichiers , le vol de données sensibles ou l'infection supplémentaire du système . Les virus de raccourci peuvent se propager via des supports de stokage amovibles , des téléchargements de logiciels malveillants ou des vulnérabilités dans le système d'exploitation . Il est important de prendre des mesures de sécurité telles que l'utilisation d'antivirus et la prudence lors de l'ouverture de fichiers ou de liens provenant de sources inconnues pour se protéger contre les virus de raccourci .

-HISTOIRES SUR LES VIRUS INFORMATIQUES :

- ◉ **Histoire du virus (ELK cloner)** : en 1982 , un nouveau virus informatique appelé 'ELK cloner' est apparu . Ce virus se propageait via des disquettes et détruisait les données du disque dur . Alors que les entreprises publiaient des mises à jour pour résoudre de problème , 'ELK cloner ' a laissé sa marque en tant que l'un des premiers virus nuisibles .
- ◉ **Histoire du virus (Melissa)** : en 1999 , un virus informatique appelé 'Melissa' s'est répandu . Ce virus se propageait par e-mail en utilisant la liste de contacts de l'utilisateur et envoyait des copies de lui-même à ces contacts . Cela a entraîné la désactivation de nombreux systèmes de messagerie électronique dans le monde entier .
- ◉ **Histoire du virus (sasser)** : en 2003 , un virus informatique appelé 'sasser' est apparu . Ce virus ciblait les systèmes d'exploitation et les désactivait , détruisant les fichiers stockés dessus . Cela a entraîné d'énormes pertes financières pour les entreprises et les institutions touchés .