Activité les données personnelles et data centers

Les données personnelles : le RGPD

Les données contenant des **informations à caractère personnel**, c'est-à-dire permettant d'identifier une personne, bénéficient d'un **statut juridique particulier**. C'est le **règlement général sur la protection des données** (RGPD) qui définit ces règles en Europe depuis le 25 mai 2018. Chaque usager doit avoir donné son **consentement explicite** pour que des données personnelles sur lui, soient conservées et exploitées.

En France c'est la **CNIL** (Commission Nationale Informatique et Liberté) qui est chargée de la protection des données des citoyens et d'accompagner les entreprises pour se mettre en conformité.

- **Question 1** : Donne **trois exemples** d'information à caractère personnel.
- **Question 2** : Quel est le **règlement européen** qui protège l'usage des données à caractère personnel ?
- **Question 3** : Quel est l'**organisme français** qui est chargé de veiller au respect de ce règlement européen ?
- **Question 4** : Indique deux situations ou tu as pu laisser des données personnelles sur Internet.

Les mauvaises pratiques

En janvier 2019, la **CNIL** a infligé une amende record de 50 millions d'euros à Google **pour manque de transparence, information insatisfaisante et absence de consentement valable pour la personnalisation de la publicité**. Pour avoir un ordre de grandeur, c'est 3,5 fois la somme que Google a payé au Trésor public français en 2017.

A la suite des **plaintes** de plusieurs associations, la CNIL s'attaque à cette pratique mise en place par Google qui **active par défaut** les publicités sponsorisées lors de la création d'un nouveau compte. Une pratique déloyale aux yeux de la Commission.

- **Question 4** : Pourquoi cette pratique de Google montre une absence de consentement des nouveaux utilisateurs ?

Les data centers et leurs impacts sur l'environnement

Définition du data center : c'est un centre de données qui regroupe un grand nombre de serveurs informatiques avec des capacités de stockage très importantes de l'ordre du péta-octets (10^{15} octets ou 1 million de Go).

Ces centres **consomment** beaucoup d'énergie électrique pour le **fonctionnement des serveurs** et les **systèmes de refroidissement** qui permettent de dissiper la chaleur dégagée par leur fonctionnement.

Nos activités sont de plus en plus dématérialisées : paiement en ligne, séries télévisées et films en streaming, stockage des photos dans le cloud, etc.

Quelques chiffres :

- Ordinateurs, data centers, réseaux... consomment près de **10 % de la consommation mondiale d'électricité** soit près de **4% des émissions de gaz à effet de serre**.
- **Poster 3 photos** de vacances sur les réseaux sociaux : 0,046 kWh = **3 ampoules** basse consommation allumées 1 heure,
- **Écouter en ligne** une musique de 3 min 30 : 0,026 kWh = **2 ampoules** basse consommation allumées 1 heure
- **Échanger** 100 messages sur un chat : 0,051 kWh = **3 ampoule**s basse consommation allumées 1 heure
- **Regarder** une vidéo de 5 minutes : 0,068 kWh = **5 ampoules** basse consommation allumées 1 heure

Source: ACEEE

- **Question 6** : quelles sont les principales causes de la consommation électrique des data centers ?

Activité à faire à la maison

Consulte la vidéo https://youtu.be/iMD3pWAFXEY pour répondre aux questions suivantes :

- Quels changements apporte le RGPD pour les personnes ?
  * Quels changements apporte le RGPD pour les entreprises ?

Video

Je continue ...

Je reviens à l'accueil SNT du thème Les données structurées et leur traitement

From:
/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
/doku.php/snt/donnee/argpd?rev=1573757682

Last update: **2019/11/14 19:54**