

LE SAVIEZ-VOUS ?

(Extrait du guide AFE-SBA à venir sur les IoT)

API

API est l'acronyme d'Application Programming Interface, que l'on traduit en français par interface de programmation applicative ou interface de programmation d'application.

L'API peut être résumée à une solution informatique qui permet à des applications de communiquer entre elles et de s'échanger mutuellement des services ou des données. Il s'agit en réalité d'un ensemble de fonctions qui facilitent, via un langage de programmation, l'accès aux services d'une application.

OBJET CONNECTÉ

Objet possédant la capacité d'échanger des données avec d'autres entités physiques ou numériques.

IOT OU INTERNET OF THINGS

Extension du réseau internet à des objets et/ou des lieux du monde physique.

L'Internet des Objets est un réseau de réseaux qui permet, via des systèmes d'identification électronique normalisés et unifiés, et des dispositifs mobiles sans fil, d'identifier directement et sans ambiguïté des entités numériques et des objets physiques et ainsi de pouvoir récupérer, stocker, transférer et traiter, sans discontinuité entre les mondes physiques et virtuels, les données s'y rattachant.

RÉSEAU

Un réseau est l'ensemble des équipements ou systèmes interconnectés par un échange d'informations numériques. Il est qualifié par le mode de communication qu'il utilise (filaire, radio, logiciel, ...).

L'architecture d'un réseau IoT est plus ou moins verticale ou horizontale selon que la communication a lieu principalement entre objets connectés ou entre les terminaux et le centre de commande central.

Ainsi, dans des réseaux dit maillés, les objets peuvent communiquer entre eux : c'est ce qu'on appelle usuellement le M2M (Machine to Machine).

CLOUD

Le Cloud (ou cloud computing) est une technologie qui permet de mettre sur des serveurs localisés à distance des données de stockage ou des logiciels qui sont habituellement stockés sur l'ordinateur d'un utilisateur, voire sur des serveurs installés en réseau local au sein d'une entreprise.

Cette virtualisation des ressources permet donc à l'entreprise d'accéder à ses données sans avoir à gérer une infrastructure informatique, souvent complexe et qui représente un certain coût pour l'entreprise.

Le Cloud Computing, ou « l'informatique dans les nuages » est considéré par beaucoup, comme une évolution majeure de l'informatique, qui permet d'accéder depuis n'importe où à ses fichiers.

DIGITAL

Notion se rapportant aux technologies de l'information et de la communication. En français, « numérique », est l'adjectif qui s'en rapproche le plus mais cela concerne plutôt l'usager dans son expérience numérique que le processus technique de numérisation. C'est l'utilisation de nouvelles technologies dans le cadre d'une stratégie de développement et d'organisation structurelle.

PROTOCOLE

Un protocole est une méthode standard qui permet la communication entre des processus (s'exécutant éventuellement sur différentes machines) ; c'est-à-dire un ensemble de règles et de procédures à respecter pour émettre et recevoir des données sur un réseau. Il en existe plusieurs selon ce que l'on attend de la communication. Certains protocoles seront par exemple spécialisés dans l'échange de fichiers (le FTP), d'autres pourront servir à gérer simplement l'état de la transmission et des erreurs (c'est le cas du protocole ICMP), ...