

CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LE CLOUD COMPUTING...

E-catalogue des Solutions Cloud Computing
en Provence-Alpes-Cote d'Azur

Parce que un peu plus de 8 patrons de PME sur 10 ne savent pas de quoi il retourne lorsque l'on évoque le Cloud Computing, alors que dans le même temps, un entrepreneur sur deux l'utilise sans même le savoir, notamment pour sa messagerie... **MedInSoft** soutenu par la Région lance le premier e-catalogue des Solutions Cloud Computing proposées par des entreprises de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Novembre 2012



Sommaire

Le mot d'André Jeannerot - Pdt de MedInSoft.....	2
1/Ce qu'il faut savoir sur le Cloud Computing ?.....	3
• Qu'est-ce que le Cloud Computing ?	4
• Les services du Cloud Computing.....	7
• Les déploiements du Cloud Computing.....	11
• Les avantages du Cloud Computing.....	12
• Les questions sur le Cloud Computing.....	14



Mot d'André Jeannerot Président de MedInSoft

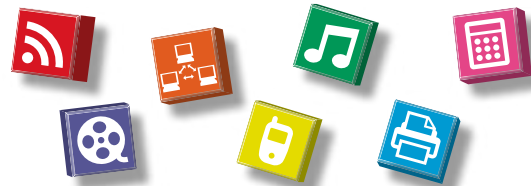
Le monde numérique aime se gargariser de formules jargonantes, et l'une des expressions favorites du moment, c'est Cloud Computing, littéralement « informatique dans les nuages » ou encore « informatique dématérialisée ».

Il s'agit de déporter sur un serveur « virtuel » éloigné le traitement informatique qui jusqu'ici s'effectue sur la machine de l'utilisateur ou du moins sur le serveur de l'entreprise.

C'est une évolution majeure de l'informatique qui fait que les utilisateurs ou les entreprises ne sont plus gérantes de leurs serveurs informatiques. Ils accèdent de façon souple et évolutive à de nombreux services en ligne sans avoir à gérer l'infrastructure. Les données de l'entreprise et les logiciels sont déportés de l'ordinateur vers le serveur distant, on ne sait où, d'où l'expression "dans le nuage".

Dans ce document, quelques explications vont vous aider à dissiper le brouillard.

Nous vous proposons également un listing d'entreprises régionales qui proposent des offres de services Cloud Computing. Notre E-catalogue évoluera au fil du temps et reste accessible sur le site Internet de MedInSoft.



Ce qu'il faut savoir sur le Cloud Computing...

« Parler de Cloud Computing, c'est parler chinois », peut-on entendre ici et là dans les propos de chefs d'entreprises.

Donc pour mieux appréhender cette évolution informatique, MedInSoft vous fournit quelques explications sur ce qu'il est bon de savoir sur le Cloud Computing. Des explications didactiques !



QU'EST-CE QUE LE CLOUD COMPUTING ?

**IL EST PROBABLE QUE VOUS AYEZ ENTENDU PARLER DU « CLOUD COMPUTING »
ET QUE VOUS EN SOYEZ UTILISATEUR**

Pour Wikipedia : « Le Cloud computing est un concept qui consiste à déporter sur des serveurs distants des traitements informatiques traditionnellement localisés sur le poste client de l'utilisateur ».

Pour Génération NT : « Le cloud computing est un concept d'organisation informatique qui place Internet au cœur de l'activité des entreprises, il permet d'utiliser des ressources matérielles distantes pour créer des services accessibles en ligne ».



Un peu d'histoire...

amazon en 2006 a été le premier à proposer ce type de services, presque malgré lui. En 2002, le géant investit dans un énorme parc informatique pour éviter des surcharges des serveurs à l'approche de Noël, et se retrouve avec une grande quantité de ressources inutilisées. Il décide alors de créer une plateforme hautement disponible et virtualisée pour louer ces ressources à des entreprises, profitant d'Internet pour rentabiliser des équipements.

Bien que l'anglicisme *Cloud computing* soit largement utilisé en français, on rencontre également les francisations :

- informatique virtuelle,
- informatique dans le nuage, informatique en nuage
- informatique dématérialisée
- stockage dans les nuages,
- stockage à distance
- ou encore infonuagique

QU'EST-CE QUE LE CLOUD COMPUTING ?

BIEN COMPRENDRE LE CLOUD COMPUTING

L'arrivée du Cloud Computing révolutionne l'utilisation des services informatiques des entreprises.

Aujourd'hui, les entreprises doivent gérer leur parc informatique et les contraintes de consommation / maintenance qui y sont liées. Désormais, avec le cloud computing, les entreprises peuvent utiliser à la demande les services informatiques, sans se soucier des problématiques d'infrastructure, de sécurité et de maintenance.

Les usages sont innombrables et pour cause : ce sont les mêmes qu'avec l'informatique traditionnelle, sauf que les machines qui stockent et traitent l'information ne sont plus dans le même bâtiment que vous et ont une meilleure tolérance de panne qu'un serveur physique (haute disponibilité).

Pour résumer, le cloud computing concerne les familles d'usages suivantes :

- L'exploitation de logiciels en ligne
- L'archivage de données ;
- La mise à disposition de puissance de calcul ou d'environnements de développement
- La collaboration au travers d'espaces de travail partagés et d'outils de communication synchrones...

5 caractéristiques principales

Un accès en libre-service à la demande, un accès ubiquitaire au réseau, une mise en commun des ressources, une élasticité rapide un service mesuré en permanence).

3 modèles de service

Software as a Service
Platform as a Service
Infrastructure as a Service

4 modèles de déploiement

Public
Privé
Communautaire
Hybride



QU'EST-CE QUE LE CLOUD COMPUTING ?

« UNE RUPTURE DÉCISIVE POUR L'INFORMATIQUE D'ENTREPRISE »

La vie avant le Cloud Computing

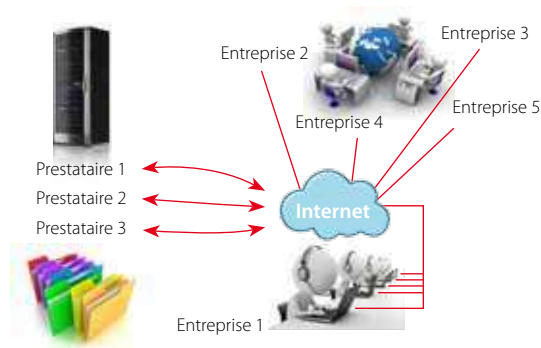
Les salariés de l'entreprise accèdent aux ressources informatiques (serveurs, applications, espaces de stockage...) via le réseau interne de l'entreprise.



Les applications d'entreprise traditionnelles sont toujours trop compliquées et onéreuses. Le nombre et la variété des logiciels et matériels requis pour leur exécution est écrasante. Une équipe d'experts est nécessaire pour en assurer l'installation, la configuration, les tests, l'exécution, la sécurité et la mise à jour.

Le Cloud Computing : la nouvelle voie

Les salariés de l'entreprise accèdent à des infrastructures informatiques mises à disposition par un ou des prestataires de Cloud via Internet. Ces infrastructures sont mutualisées entre plusieurs entreprises pour être proposées au meilleur coût.



Vous ne gérez aucun matériel, ni logiciel. L'infrastructure partagée signifie qu'il fonctionne comme un utilitaire : vous ne payez que ce dont vous avez besoin, les mises à niveau sont automatiques et l'évolution du système est facile.

Ceci est un exemple, cliquez sur le lien de téléchargement pour obtenir le cours complet.

