

# Formation Cloud Computing, la synthèse



Le SaaS et le Cloud Computing sont deux formes de déploiement, d'exécution et d'exploitation d'applications qui ont le vent en poupe car elles offrent de nouvelles opportunités. Ces solutions se complètent pour permettre aux entreprises d'externaliser à l'aide de briques sur étagères ou de briques construites sur demande une partie de leur IT

## Objectifs

- Comprendre la signification des termes de Saas et de Cloud Computing et identifier les bénéfices à en attendre
- Découvrir les différents usages pour le Saas et le Cloud Computing
- Disposer des méthodes permettant d'évaluer l'impact financier réel de ce type de projet
- Être en mesure de conduire un projet de migration vers ces solutions

## Public concerné

- Décideur et directeur informatique s'interrogeant sur l'intérêt de Saas et le Cloud Computing
- Tout acteur du SI impliqué dans une réflexion de migration vers ces solutions

## Pré requis

- Ce séminaire ne nécessite pas de pré-requis

## Une formation de 2 jours

Caractéristiques
<b>Tarif : 1450 € HT par personne</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>
<b>Nombre d'heures : 14</b>
<b>Référence : SEM65</b>
<b>Contact : Patrick LE GOFF</b>
<b>Telephone : 01.76.60.66.10</b>
<b>Email : <a href="mailto:contact@kaptive.com">contact@kaptive.com</a></b>

Paris
<b>19/05/2011</b>
<b>15/09/2011</b>
<b>01/12/2011</b>

## Description des modules

num	Module
<b>1</b>	<b>Introduction SaaS et Cloud Computing</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Évolution de l'informatique vers les solutions SaaS et Cloud et comparaison de ces solutions.</li> <li>- Présentation du lien avec les technologies de virtualisation</li> <li>- Présentation des différentes formes de Cloud Computing (IaaS, PaaS, OfficeCloud, ...)</li> <li>- Qui peut bénéficier des avantages du Cloud Computing</li> <li>- Évolution des usages</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Différents usages pour le SaaS et le Cloud Computing</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aspects environnementaux : - Qu'est-ce que le Green IT ?</li> <li>- Aspects technique : - Quels sont les scénarios techniques favorables à une migration vers le SaaS et le Cloud ?</li> <li>- Aspects fonctionnels : - Quels sont les scénarios fonctionnels favorables à une migration vers le SaaS et le Cloud ? - Optimisation de l'efficacité des entreprises, y compris des PME - Communications marketing via la Web - Mobilité</li> </ul>
<b>3</b>	<b>Conduire un projet SaaS et Cloud Computing</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Décider de l'opportunité de migration vers SaaS et Cloud : - SaaS et Cloud Computing pour les grands comptes ? - SaaS et Cloud Computing pour les PME ? - SaaS et Cloud Computing pour les startups ?</li> <li>- Critères de choix</li> <li>- Quels types de briques doit-on externaliser ? Le critique pour bénéficier des apports du SaaS/Cloud ?</li> <li>- Accompagnement au changement des populations concernées</li> <li>- Effets induits par la facilité d'accès aux ressources en court-circuitant les circuits habituels ?</li> <li>- Quelles solutions quand l'accès SaaS/Cloud n'est plus disponible ? Solutions de backup</li> <li>- Évaluation du coût d'usage</li> <li>- Comment prévoir le coût réel « à l'utilisation » ?</li> <li>- Aspects législatifs et réglementaires : - aspects législatifs - Craintes ? Raisons objectives, risques perçus</li> </ul>
<b>4</b>	<b>Sécurité</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quels sont les niveaux de sécurités offerts par les fournisseurs SaaS/Cloud ?</li> <li>- Quelle standardisation et normalisation dans ce domaine ?</li> <li>- Quels sont les éléments à sécuriser ?</li> <li>- Comment gérer les droits, les comptes utilisateurs ?</li> <li>- Aspects administration système : - gestion des comptes internes et externes - gestion des droits d'accès</li> </ul>
<b>5</b>	<b>Architecture d'entreprise intégrant le Cloud Computing</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aspects techniques : - communication entre Système d'Information interne et les solutions Cloud/SaaS</li> <li>- outils pour mettre en oeuvre les modes de communications classiques entre briques du SI (interactions requête/réponses et notifications)</li> <li>- SOA et Cloud Computing : - le Cloud peut être vu comme une forme de SOA étendu ? - les solutions d'assemblage de Services utilisées dans le SI s'appliquent-elles avec le Cloud</li> <li>- Intégration entre applications Cloud/SaaS : - schémas standards d'architecture applicatives Cloud et impliquant plusieurs entreprises communicantes - intégration avec des solutions de portail - solutions d'informatique collaborative - comment se positionnent les offres Cloud/SaaS par rapport aux grandes solutions qui dominent le marché du portail (Microsoft SharePoint, IBM WebSphere Portal par exemple) ?</li> <li>- Notion de Private Cloud : - qu'est-ce qu'un private Cloud - comment se positionnent-ils par rapport aux solutions de Grid Computing ? - pourquoi aller vers ce type de solution et avec quels bénéfices en perspective ?</li> </ul>
<b>6</b>	<b>Les bases de données</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les différents choix des fournisseurs de solutions Cloud ?</li> <li>- La vague No-SQL</li> <li>- Les bases relationnelles adaptées pour le Cloud</li> </ul>

- Amazon SimpleDB, Google Datastore, Microsoft Azure
- Comment utiliser ces bases de données dans vos projets Cloud et quels impacts ?
- Utilisation de ces bases de données pour des projets non Cloud (CouchDB, Hadoop)

## 7 Présentation illustrée d'exemples des différentes solutions Cloud

- Détails**
- Famille IaaS : Amazon EC2 et S3
  - Famille PaaS : - Amazon SQS, SimpleDB, ... - Google AppEngine, Google Secure Data Connector - Salesforce Force.com - Microsoft Azure
  - Famille intégration et automation : RunMyProcess.com, Cordys
  - Quelques plates-formes SaaS : Offres de Dell, HP, ...