

## Formation Cloud avancé : Professional Solution Architecte (PCSA)

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Directeur Système Informatique, Architectes IT, Système d'entreprise, Consultants en stratégies.
<b>Pré-requis :</b>	Même si cela n'est pas obligatoire, il est fortement recommandé d'avoir obtenu préalablement la certification « Cloud Technology Associate ». - Connaître l'histoire du Cloud Computing et son impact sur les entreprises et l'architecture du SI - Comprendre les concepts clés de conception pour utiliser l'infrastructure, les plateformes et les applications "As A Service" - Comprendre les impacts du Cloud Computing sur la gestion des services - Connaître les points de vue de consommateurs et de fournisseurs sur la mise en place des environnements Cloud - à%valuer une architecture de solution Cloud - Appréhender la migration et la transition vers un environnement Cloud.
<b>Objectifs :</b>	
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	CLO100501-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Historique du Cloud

Pourquoi le Cloud ?  
Les concepts fondamentaux du Cloud, SOA et Cloud.

### Les impacts du Cloud Computing

Impacts sur les métiers et les modèles IT,  
Les nouveaux modèles métier – Custom Versus Product,  
Faire, acheter, louer,  
Valeur et monétisation,  
Sécurité, risque et conformité.

### Ingénierie du Cloud Computing

Protocoles, interfaces, frameworks,  
Web of Devices, Web of Services,  
Internet, Internetworking et télécommunications,

Data Centers, installations, structure,  
Les composants technologiques du Cloud.

### **Les architectures du Cloud**

Les différentes couches,  
Le mode XaaS,  
Les principes de référence,  
Les architectures de référence client et fournisseur,  
Les architectures de référence en matière de sécurité,  
Les standards par secteurs d'activité.

### **Les cycles de vie des services Cloud**

Les concepts clés,  
Le cycle de vie fondamental,  
Le cycle de vie du sourcing et de la fourniture,  
Le cycle de vie produit et service personnalisé,  
Le cycle de vie des développements/opérations,  
Le cycle de vie de la gestion des services Cloud,  
Le cycle de vie de la gouvernance Cloud.

### **Transition et transformation de service**

Bénéfices, challenges, opportunités et freins,  
Attentes des investisseurs et des parties prenantes,  
Modèles TCO,  
Impact du Cloud sur les modèles métiers,  
Impact du Cloud sur l'IT existant,  
Impact du Cloud sur la migration et la transformation,  
Transformation et innovation.

### **Perspectives client sur la mise en œuvre du Cloud**

Les processus clients clés pour le Cloud,  
Scénarios et modèles d'utilisation client,  
Caractéristiques clés d'une solution d'architecture client.

### **Perspectives fournisseur sur la mise en œuvre du Cloud**

Les processus fournisseurs pour mettre en œuvre un environnement pour le Cloud,  
Scénarios et modèles d'utilisation fournisseur,  
Caractéristiques clés d'une solution d'architecture fournisseur.

### **Ecosystème**

Introduction à la notion d'écosystème,  
Internet of Things (IoT),  
Ecosystèmes technologiques et métiers,  
Entités et écosystèmes – Cloud Interactive Ecosystem Language.

### **Les différents types de solutions XaaS**

Panorama des solutions XaaS,  
Définitions XaaS,  
Faire, acheter, souscrire et réutiliser,  
ROI et modèles TCO.

### **Cibler la bonne solution d'architecture Cloud**

Les exigences d'une solution Cloud,  
Sélection adaptée,  
Spécification de la solution d'architecture,  
Business case,  
Roadmap de mise en oeuvre.

### **Pour aller plus loin...**

**Préparation à l'examen « Professional Cloud Solution Architect (PCSA) »,**

**Passage de l'examen « Professional Cloud Solution Architect (PCSA) ».**