

# CLOUD COMPUTING

## L'INFORMATIQUE D'ENTREPRISE AUJOURD'HUI

FFCNCERCERXSIO2

PRIX : 1 910 €

DURÉE : 2 JOURS

Pauses et déjeuners offerts

### PRÉSENTATION

Les technologies cloud sont au cœur de la transformation numérique des entreprises. L'adoption du cloud permet en effet d'améliorer les performances des organisations, réduire les coûts mais aussi d'innover de façon plus efficace.

La formation s'attache à explorer tous les aspects de la conception moderne d'un système d'information : son rôle dans la digitalisation de l'économie, sa transformation autour de l'axe majeur qu'est la donnée, son évolution au travers des méthodes agiles de développement des applications. Très concret, le cours aborde aussi l'état et la dynamique du marché du Cloud et les lois et règlements associés.

### OBJECTIFS

- Apporter une compréhension globale des transformations du SI
- Déterminer le rôle des différentes technologies dans la transformation numérique des entreprises
- Décrire la relation entre méthodes Agiles/Devops et le Cloud Computing
- Analyser les différents modèles de Cloud hybride, et les offres des acteurs (Amazon, Azure, Google, etc.)
- Décrire comment on architecte l'infrastructure d'un système d'information et les nouveaux enjeux que cela induit
- Identifier les notions techniques, légales, réglementaires et économiques du Cloud
- Identifier les points d'attention à porter lors de l'utilisation des services Cloud

### PROGRAMME

#### Introduction

- Rôle et caractéristiques du Système d'Information de l'entreprise
- Digitalisation de l'économie : transformation du SI en centre de profit

#### L'importance vitale de la Donnée (Data) dans la digitalisation

- L'exploitation des données : Big Data, Machine Learning, IA (définitions de premier niveau et utilisations)
- Caractéristiques et usage du Cloud Computing : origines techniques et économiques (virtualisation des ressources et outsourcing sélectif)
- Définitions du Cloud Computing (IaaS, PaaS, SaaS, et autres XaaS)
- Caractéristiques du Cloud : économique et technique ; les conséquences dans ces domaines

#### Les différents modèles hybrides privé/public

#### L'infrastructure informatique adaptée au Cloud - Enjeux

- Les principales caractéristiques des offres : comment les exploiter
- Le marché, les acteurs, la dynamique du Cloud
- Le marché du Cloud Computing (Monde/Europe/France)

- Les principaux acteurs et les offres commerciales (Monde/France)

#### La dynamique du marché

- Comment les fournisseurs développent leurs offres
- Les offres d'hybridation propriétaires

#### Lois et règlements encadrant le marché et les organismes concernés

#### Le Cloud souverain : Mythes et réalités

- L'évolution vers le Cloud Computing
- Les différentes dimensions d'un projet
- Les bénéfices attendus

#### Les applications du Cloud : caractéristiques et méthodes

- L'adaptation des applications et des méthodes au Cloud Computing
- Les nouvelles technologies de développement d'application : API, Micro-services, librairies de développement, outils
- Les méthodes de développement (agiles, devops)
- Adaptation des entreprises

#### Les conséquences sur la manière de concevoir un système d'information d'entreprise

#### Synthèse et conclusion



NOUVEAU PROGRAMME



PANORAMA



FAISABLE À DISTANCE

### PUBLIC/PRÉREQUIS

Tous les métiers de la DSI concernés par l'évolution du système d'information vers des modes Cloud Computing.

Une connaissance de base des infrastructures des systèmes d'information (notions d'applications, postes de travail, serveurs, stockage) et de l'organisation d'une DSI sont souhaitables afin de tirer pleinement profit de cette formation.

### RESPONSABLE(S)

#### Bruno DUTRIAUX

Il a une vaste expérience des domaines de l'infrastructure IT passant par le développement et l'exploitation des applications, la spécification et l'achat des équipements, les grandes infrastructures de production en environnement MVS ou Unix, les réseaux, le stockage et ses fonctions avancées, et l'architecture Unifiée des data center. Précédemment responsable partenariats stratégiques et nouveaux acteurs du Cloud chez Cisco.

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Des exemples illustrent les concepts théoriques.

Des QCM interactifs valident les acquis.



RÉSEAUX D'ENTREPRISES ET SYSTÈMES D'INFORMATION

RÉSEAUX D'ENTREPRISE