

Cloud Computing, solutions techniques

-Référence: **SII-330**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Architectes, chefs de projets et leaders techniques.

Programme

• Introduction

- La définition du Cloud Computing privé.
- Différence avec Data Center et Compute Grid.
- Bases et principales technologies de virtualisation.
- Les outils Open Source.
- Les technologies propriétaires.
- Les grandes familles de Clouds privés.
- Quels défis pour la réalisation d'un vrai Cloud privé : infrastructures IT convergentes.
- Pourquoi le Cloud privé ne prend vraiment tout son sens qu'en mode hybride ? Quels défis pour mettre en place une solution hybride ? Quelles solutions aujourd'hui pour des Clouds hybrides ? Cloud ou VDC ? Les solutions techniques pour le Cloud.
- Les bases de données pour le Cloud.
- Utilisation.
- Emergence des bases de données NoSQL et RDBMS.
- Fondements des bases de données RDBMS et NoSQL.
- Possibilités et limites des SGBDR.
- Principales bases de données NoSQL utilisées pour le Cloud (MongoDBn Cassandra, CouchDB, Hadoop).
- Les plateformes du marché IaaS (Amazon EC2 et S3).

- Les plateformes du marché PaaS (Amazon SQS, SimpleDB.
-).
- RunMyProcess.
- com, Cordys, Facebook, Twitter.

- **Description des problématiques d'architecture Cloud**
 - Architectures "multi-tenant".
 - La sécurité.
 - Montée en charge.
 - Le cache mémoire.
 - File de messages.
 - Solutions de stockage de données dans le Cloud et challenges associés.
 - Intégration avec le SI.
 - Création de machines virtuelles.
 - L'administration.
 - Différence entre plateformes "PaaS Web" et plateformes "PaaS Entreprise".

- **Description des principales offres Clouds**
 - Offres de Clouds publics.
 - Offre Amazon AWS et ses services EC2, S3, SQS, SimpleDB, RDS, SNS, ELB, VPC.
 - Offre Google AppEngine et AppEngine for Business.
 - Offre Microsoft avec Windows Azure (Compute, Storage, AppFabric) et SQL Azure.
 - Offre Force.
 - com et VMForce.
 - Autres offres (Rackspace, Joyent, GoGrid.
 -) et aperçu des offres en construction (IBM.
 -).
 - Offres de Clouds privés.
 - Eucalyptus.
 - VMWare.
 - 3tera.
 - Globus Nimbus.

- **Solutions compatibles avec les offres de Clouds privés et publics**

- Plateformes "PaaS Entreprise" de Spring/VMWare.
 - Les clouds publics futurs (ex : grands opérateurs télécoms).
 - Les clouds n'ayant pas encore de plateforme PaaS "Entreprise friendly".
 - Plateformes Cloud PaaS de JBossRedhat.
 - Cloud privé de Cloud Microsoft Azure.
 - Offres permettant de construire au-dessus des plateformes Clouds.
 - Le RightScale, CloudBees, etc.
 - Les solutions techniques pour l'intégration de briques Cloud avec les offres SaaS.
 - Les solutions permettant la communication sécurisée entre les clouds.
 - Les problématiques d'identification et d'autorisation intégrées (SAML, OAuth).
 -).
- **Les solutions de management et de monitoring**
 - Panorama des solutions de management et de monitoring.
 - HP Assure, CA (deploy/manage, assurance, security.
 -), etc.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc