

Cycle certifiant Responsable infrastructure Cloud

-Référence: **SII-217**

-Durée: **7 Jours (49 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Evaluer les opportunités proposées par le Cloud Computing
- Analyser l'état de l'art des solutions techniques du Cloud Computing
- Comprendre les problématiques d'une architecture Cloud Computing
- Mettre en oeuvre un projet de Cloud Computing

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Responsables informatiques et fonctionnels. Tout responsable informatique ayant à mettre en place et/ou gérer une infrastructure Cloud.

PRÉREQUIS :

- Connaissances de base des architectures techniques et du management SI.
- .

Programme

- **Cloud Computing, usages et solutions**
 - Définition et positionnement.
 - Cloud Computing vs SaaS (Software as a Service).
 - Scénarios d'utilisation.
 - Sécurité.
 - Réflexion collective Echange collectif pour différencier le Cloud du SaaS.
- **Mener un projet Cloud Computing**
 - Aller ou non vers le Cloud.
 - Objectifs possibles en fonction du contexte.
 - Externaliser l'informatique non critique et critique.
 - Quels critères pour prendre sa décision ? Mener un projet Cloud Computing.
 - Les impacts.

- Intégration avec l'existant.
- Intégration du Cloud dans les entreprises.
- Echanges L'impact de la mise en place d'un projet Cloud.
- **Cloud Computing, solutions techniques**
 - Problématiques d'architecture Cloud.
 - Architectures "multitenants".
 - Montée en charge.
 - Solutions de stockage de données dans le Cloud et challenges associés.
 - Intégration avec le SI.
 - Création de machines virtuelles.
 - PaaS Web vs PaaS Entreprise.
 - Principales offres de Clouds.
 - Amazon AWS, Google AppEngine et AppEngine.
 - Microsoft Azure, Force.
 - com et VMForce.
 - Autres offres de Clouds privés.
 - Echanges Etude des principales offres Cloud du marché.
- **Solutions compatibles avec les offres de Clouds privés et publics**
 - Plateformes PaaS Entreprise de Spring/VMware.
 - Plateformes Cloud PaaS de JBossRedhat.
 - Cloud privé de Cloud Microsoft Azure.
 - Offres permettant de construire au-dessus des plateformes Clouds.
 - RightScale, CloudBees, etc.
 - Solutions techniques pour l'intégration de briques Clouds avec les offres SaaS.
 - Solutions permettant la communication sécurisée entre les Clouds.
 - Réflexion collective Evaluation des solutions techniques.
- **Cloud Computing, mise en oeuvre d'une solution de Private Cloud**
 - Le Cloud privé.
 - Définition.
 - Usages.
 - Les offres du marché.

Programme

- Sécurisation d'un déploiement Cloud privé.
- Solutions pour créer un Cloud hybride/Cloud management.
- Etude de cas Mise en oeuvre d'une solution de Private Cloud.
- **Solutions de PaaS et BigData privé**
 - Solutions VMware vFabric, AppScale, OpenShift.
 - .
 - Solutions BigData et NoSQL en Cloud privé.
 - Etude de cas Implémenter une solution BigData et NoSQL en Cloud privé.



(+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