SKILLS CAMPUS
Training & Certification Center

Cycle certifiant Responsable infrastructure Cloud

-Réference: **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'adesse 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.

Programme

- 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, 7éme étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc