

Green Data Center, optimiser votre performance énergétique

-Référence: **SII-31**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Optimiser les différents projets Green IT Réaliser l'état des lieux des performances énergétique et environnementale Choisir les solutions IT appropriés aux besoins Sélectionner les solutions liées à l'infrastructure appropriées

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- DSI, responsable Data Centers, chef de projet.

Programme

- **Comprendre les enjeux du Green IT**
 - Le défi du développement durable.
 - La place des systèmes d'information dans la problématique du développement durable.
 - Les différents périmètres du Green IT.
 - Travaux pratiques: Identifier les différents projets Green IT déjà déployés dans votre entreprise.
- **Appréhender les problématiques clés des centres informatiques**
 - Sous-dimensionnement du parc actuel.
 - La densification et les besoins de refroidissement liés.
 - Le changement de modèle économique de CAPEX à OPE.
- **Maîtriser le contexte réglementaire**
 - Les directives européennes impactant le matériel informatique : EuP, RoHS, WEEE, " batteries ".
 - Les obligations légales des data centers en Europe.
 - Les obligations légales des data centers en France.
 - Les initiatives volontaires : code de bonne conduite, etc...
- **Mesurer pour identifier les domaines de progrès**

- Avec quels outils (indicateurs, méthodologie, etc.
-) faire un état des lieux ?.
-
- Les principaux indicateurs de performance énergétique et environnementale des data centers : PUE, CUE, - WUE, DCcE, etc...
- La mesure physique.
- Travaux pratiques: Calculer le PUE d'un centre informatique.

- **Les solutions IT**
 - Mettre en place une gouvernance des applications.
 - Gérer le cycle de vie des données.
 - Stockage hiérarchique de données, déduplication.
 - Consolider et virtualiser les équipements.
 - Choisir des équipements adaptés aux problématiques d'efficacité énergétique.
 - Les écolabels et normes techniques pour sélectionner le matériel.
 - Etude de cas: Analyse de plusieurs matériels à l'aide des écolabels et des normes appropriées.

- **Les solutions liées à l'infrastructure**
 - L'impact du niveau de disponibilité (tiers) sur les besoins énergétiques.
 - Architecture modulaire de type POD.
 - Organisation spatiale des équipements dans le data center : allée chaude, allée froide.
 - Refroidissement de précision.
 - Free cooling, water cooling.
 - Retours d'expérience.
 - Etude des retours d'expérience d'entreprises ayant déjà mis en oeuvre ces solutions.



(+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