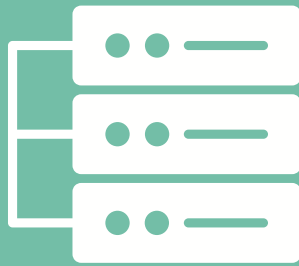


Formation Green Data Center Optimiser sa performance énergétique



contact@gate-training.com



+216 54 161 325
+216 73 362 100



12 Boulevard Abdelkader
Daghrir 4011 Hammam Sousse



gate-training.com

Description

La formation Green Data Center permet aux professionnels de découvrir des stratégies pour réduire l'empreinte écologique des centres de données. Elle couvre des solutions pratiques pour améliorer l'efficacité énergétique, intégrer des énergies renouvelables et optimiser les infrastructures, tout en garantissant la performance et la fiabilité des systèmes.

Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, vous pourrez :

- ✓ Comprendre l'impact énergétique des data centers (21% de la consommation électrique mondiale des TIC en 2017).
- ✓ Acquérir des solutions concrètes pour transformer un data center en Green Data Center (efficacité énergétique, réduction de l'empreinte carbone).
- ✓ Savoir identifier et mettre en œuvre des améliorations via :
 - L'optimisation des projets Green IT.
 - L'analyse des performances énergétiques (indicateurs comme le PUE).
 - Le choix de solutions techniques et infrastructurelles adaptées.



SUIVEZ NOUS

Public Cible

Objectifs Opérationnels

- Directeurs des systèmes d'information (DSI).
- Responsables de data centers.
- Chefs de projet IT ou infrastructure.

Prérequis :

Aucun - Accessible sans connaissance technique

Programme Détaillé

• **Module 1 : Enjeux du Green IT**

- Rôle des SI dans le développement durable.
- Périmètres du Green IT (matériel, logiciel, usages).
- TP : Audit des projets Green IT existants dans l'entreprise.

• **Module 2 : Problématiques des data centers**

- Sous-dimensionnement, densification, besoins en refroidissement.
- Transition des modèles économiques (CAPEX → OPEX).

• **Module 3 : Cadre réglementaire**

- Directives européennes (RoHS, WEEE, EuP).
- Obligations légales (Europe/France) et initiatives volontaires (code de conduite).



SUIVEZ NOUS

- **Module 4 : Mesure et indicateurs clés**

- Métriques : PUE (Power Usage Effectiveness), CUE, WUE, DCcE.
- TP : Calcul du PUE d'un data center.

- **Module 5 : Solutions IT**

- Gouvernance des applications et cycle de vie des données.
- Virtualisation, stockage hiérarchisé/déduplication.
- Sélection de matériel éco-efficent (écolabels, normes).
- Étude de cas : Analyse comparative de matériels labellisés.

- **Module 6 : Solutions infrastructurelles**

- Impact du niveau de disponibilité (Tiers I à IV).
- Optimisation spatiale (allées froides/chaudes).
- Refroidissement innovant (free cooling, water cooling).

- **Module 7 : Retours d'expérience**

- Exemples concrets d'entreprises ayant mis en œuvre ces solutions.

Résultats attendus

À l'issue de la formation, les participants pourront :

- Diagnostiquer l'efficacité énergétique de leur data center.
- Proposer des solutions techniques et organisationnelles pour réduire la consommation.
- Aligner leur stratégie IT avec les exigences réglementaires et environnementales.



SUIVEZ NOUS

Scannez-moi!



*et accéder à l'ensemble
de nos formations!*



SUIVEZ NOUS