Stratégies de Durabilité et Performance Énergétique en Datacenter

Lien : https://innov-systems.com/formation/strategies-de-durabilite-et-performance-nergetique-en-data center

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**RST326**	**Data Center Cisco**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les enjeux réglementaires, normatifs et stratégiques liés à la durabilité des Datacenters
- Maîtriser les outils de mesure et d’analyse de la performance énergétique et environnementale
- Développer des compétences pratiques pour optimiser la conception, l’exploitation et la maintenance durable des Datacenters
- Identifier les leviers d’innovation technologique et organisationnelle permettant de réduire l’impact environnemental
- Construire une démarche intégrée de responsabilité sociétale et environnementale appliquée aux infrastructures numériques

POUR QUI ?

- Responsables de Datacenter et responsables IT en charge des infrastructures
- Ingénieurs systèmes, réseaux et énergie impliqués dans l’exploitation et la conception de Datacenters
- Responsables RSE et managers impliqués dans la réduction de l’empreinte environnementale des systèmes d’information
- Chefs de projets en construction, rénovation ou optimisation de salles informatiques ou Datacenters

Innov Systems

Programme détaillé

1 / CONTEXTE ET ENJEUX DE LA DURABILITÉ EN DATACENTER

- Tendances mondiales et pressions sociétales liées à la consommation énergétique
- Transition numérique et responsabilité environnementale
- Place des Datacenters dans la stratégie RSE des organisations

2 / PANORAMA RÉGLEMENTAIRE, NORMES ET LABELS

- Normes internationales et directives européennes applicables aux Datacenters
- Labels de performance énergétique et environnementale : LEED, ISO 14001, ISO 50001, etc.
- Avantages compétitifs liés aux démarches de certification

3 / MÉTHODES DE MESURE DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

- Définition et calcul de l'empreinte carbone adaptée aux Datacenters
- Outils de mesure et indicateurs clés (PUE, CUE, WUE, DCiE…)
- Collecte et interprétation des données pour un reporting fiable

4 / OPTIMISATION DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Optimisation du refroidissement : free cooling, liquid cooling, confinement des allées
- Stratégies de réduction des consommations annexes
- Monitoring énergétique et pilotage intelligent

5 / INTÉGRATION DES ENERGIES RENOUVELABLES ET SOLUTIONS INNOVANTES

- Intégration photovoltaïque, éolienne et biomasse
- Technologies de stockage et microgrids appliquées aux Datacenters
- Réutilisation de la chaleur fatale et valorisation énergétique

Innov Systems

6 / PRINCIPES DE CONCEPTION DURABLE

- Architecture modulaire et évolutive
- Choix des matériaux et procédés de construction éco-responsables
- Stratégies de réduction et d'optimisation de la consommation d'eau

7 / GESTION DURABLE DES ÉQUIPEMENTS ET DÉCHETS ÉLECTRONIQUES

- Prolongation du cycle de vie des équipements IT
- Stratégies de réemploi, reconditionnement et recyclage
- Gestion opérationnelle des déchets électroniques

8 / STRATÉGIES DE GESTION DES RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

- Identification et qualification des risques liés aux impacts environnementaux
- Mise en place d'un plan de gestion et d'amélioration continue
- Communication et gestion des parties prenantes

9 / PERSPECTIVES D'INNOVATION ET CONCLUSION

- Anticiper les évolutions réglementaires et technologiques
- Innovations émergentes : datacenter circulaire, IA et automatisation pour la sobriété énergétique
- Élaboration d'un plan d'action personnalisé pour les participants

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

20 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems