Green Data Center : maîtrisez l’optimisation énergétique et la performance des infrastructures IT

Lien : https://innov-systems.com/formation/green-data-center-maitrisez-loptimisation-energetique-et-la-performance-des-infrastructures-it

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
SDI03

CATÉGORIE
Numérique Responsable - Ecoconception

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les enjeux énergétiques des data centers
- Maîtriser les principes du Green IT et du Green Data Center
- Optimiser la consommation énergétique des infrastructures
- Améliorer l’efficacité des systèmes de refroidissement
- Mettre en œuvre la virtualisation et la consolidation des ressources
- Suivre et analyser les indicateurs de performance énergétique (PUE)
- Réduire l’empreinte carbone des infrastructures IT
- Intégrer les énergies renouvelables dans les data centers
- Appliquer les bonnes pratiques de durabilité numérique

POUR QUI ?

- Administrateurs systèmes et réseaux
- Ingénieurs infrastructures IT
- Responsables data centers
- Architectes cloud et IT
- Responsables QHSE et énergie
- Techniciens exploitation informatique
- Chefs de projet IT
- Responsables développement durable (RSE)
- Toute personne impliquée dans la gestion d’infrastructures IT et data centers

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au Green Data Center

- Définition et enjeux environnementaux
- Impact des data centers sur l’énergie
- Concepts de durabilité IT

2 / Architecture d’un data center éco-performant

- Infrastructures physiques et IT
- Conception orientée efficacité énergétique
- Optimisation des espaces et équipements

3 / Consommation énergétique des data centers

- Sources principales de consommation
- Indicateurs PUE (Power Usage Effectiveness)
- Analyse des charges énergétiques

4 / Systèmes de refroidissement et gestion thermique

- Technologies de cooling (air, liquide, free cooling)
- Optimisation thermique
- Réduction des pertes énergétiques

5 / Virtualisation et optimisation des ressources

- Consolidation des serveurs
- Cloud computing et mutualisation
- Réduction de l’empreinte matérielle

Innov Systems

6 / Gestion intelligente de l’énergie

- Monitoring énergétique
- Automatisation et IA dans la gestion énergétique
- Optimisation des charges IT

7 / Énergies renouvelables et data centers verts

- Intégration des énergies propres
- Transition énergétique des infrastructures
- Stratégies de réduction carbone

8 / Bonnes pratiques et certification Green IT

- Normes et référentiels (ISO, Green IT)
- Optimisation continue
- Mise en place d’une démarche durable

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

Inov Systems

Prochaines dates programmées

08 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
26 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Juil. 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