Éco-Conception et Performance Durable des Data Centers

Lien :
https://innov-systems.com/formation/co-conception-et-performance-durable-des-data-centers

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**VSC297**	**Data Center**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les enjeux énergétiques, environnementaux et réglementaires liés aux Data Centers
- Identifier les leviers techniques et organisationnels de la sobriété numérique
- Savoir évaluer et améliorer la performance environnementale d’un Data Center
- Concevoir une démarche d’éco-conception intégrée à la stratégie d’infrastructure IT
- Élaborer un plan d’action opérationnel pour réduire l’empreinte carbone et énergétique des installations

POUR QUI ?

- Ingénieurs systèmes et réseaux
- Responsables techniques et exploitation Data Center
- Responsables infrastructure IT
- Chefs de projet infrastructure et cloud
- Ingénieurs avant-vente et responsables énergie/environnement

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À LA PERFORMANCE DURABLE DES DATA CENTERS

- L’évolution du numérique et la croissance de la consommation énergétique
- Enjeux économiques, environnementaux et sociétaux
- Les acteurs et tendances du marché (hyperscalers, edge computing, colocation)

2 / LIEN ENTRE NUMÉRIQUE RESPONSABLE ET INFRASTRUCTURES

- Définition et principes du numérique responsable
- Impacts environnementaux spécifiques des Data Centers
- Lien entre conception IT, architecture logicielle et performance énergétique

3 / CADRE RÉGLEMENTAIRE ET NORMATIF

- Normes et labels (ISO 50001, ISO 14001, EN 50600…)
- Directives européennes et nationales (Green Deal, RGESN…)
- Initiatives sectorielles et référentiels de bonnes pratiques (Code of Conduct, EU DC Metrics)

4 / MÉTHODOLOGIES D’ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE

- Bilan carbone et Analyse du Cycle de Vie (ACV)
- Indicateurs clés : PUE, CUE, WUE, ERE, GEC
- Outils de mesure et plateformes de suivi

5 / OPTIMISATION DES INFRASTRUCTURES ÉNERGÉTIQUES ET DE REFROIDISSEMENT

- Typologies d’architectures énergétiques et efficacité des équipements
- Technologies de refroidissement (free cooling, adiabatique, immersion, etc.)
- Bonnes pratiques d’exploitation et d’entretien

Innov Systems

6 / ÉCO-CONCEPTION DES INFRASTRUCTURES IT

- Rationalisation des charges et consolidation
- Virtualisation, conteneurisation et orchestration pour l’efficacité
- Gestion du cycle de vie des équipements (choix, maintenance, recyclage)

7 / CONCEVOIR UN DATA CENTER BAS CARBONE

- Approche globale d’éco-conception : conception, exploitation, fin de vie
- Intégration des énergies renouvelables et récupération de chaleur
- Approches de résilience et durabilité

8 / DÉFINIR ET SUIVRE LES INDICATEURS DE PERFORMANCE DURABLE

- Construction d’un tableau de bord environnemental
- Définition d’objectifs mesurables et de KPIs
- Outils de reporting et communication des performances

9 / MISE EN ŒUVRE D’UN PLAN D’ACTION D’ÉCO-CONCEPTION

- Élaboration d’un plan d’amélioration continue
- Intégration dans la stratégie RSE et IT de l’entreprise
- Études de cas et retours d’expérience concrets

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

03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 24 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

Document généré le 13/11/2026 — Réf : VSC297
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems