Responsabilité environnementale du datacenter

Référence : **DC-RED** Durée : **2 jours (14 heures)** Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PRÉALABLE

- Connaître les principales fonctions d'un datacenter et de ses équipements techniques
- Savoir manipuler les unités usuelles de puissance et d'énergie (kW, kWh) ainsi que les pourcentages
- Aucune expertise préalable en comptabilité carbone, ACV ou taxonomie européenne n'est exigée

PROFIL DES STAGIAIRES

- Responsables datacenter, exploitation, maintenance ou infrastructures IT
- Facility Managers et responsables énergie
- Chefs de projet IT, bâtiment ou transformation
- Responsables RSE, ESG, conformité ou reporting environnemental
- Consultants, ingénieurs et techniciens impliqués dans la performance environnementale

OBJECTIFS

- Expliquer les principaux impacts énergétiques, climatiques, hydriques et matériels du datacenter, ainsi que leur place dans les trois piliers de la RSE
- Identifier les émissions des scopes 1, 2 et 3 et réaliser des calculs simples en tCO?e
- Calculer et interpréter les principaux KPI de la série ISO/IEC 30134 en les complétant par une lecture du cycle de vie
- Distinguer éligibilité, alignement et DNSH dans la taxonomie européenne, puis traduire les constats en plan d'action suivi

CERTIFICATION PRÉPARÉE

- Aucune

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement par demi-journée de formation

FORMATEUR

- Consultant-formateur expert DataCenter

MÉTHODES D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- Validation des prérequis envoyée en amont de la formation. En l'absence de réponse d'un ou plusieurs participants, un temps sera consacré en ouverture de session pour prendre connaissance du positionnement de chaque stagiaire sur les objectifs pédagogiques évalués
- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

ACCESSIBILITÉ DE LA FORMATION

- Si vous avez besoin d'un aménagement pour suivre votre formation dans de bonnes conditions, nous vous invitons à contacter notre référent handicap au 01 71 19 70 30 ou à l'adresse referent.handicap@edugroupe.com. Un échange en amont nous permettra d'étudier avec vous les adaptations possibles.

CONTENU DU COURS

1. Introduction

- Croissance des usages : cloud, IA, trafic et objets connectés
- Postes d'impact : équipements IT, refroidissement, chaîne électrique et auxiliaires
- Énergie, émissions, eau, matières et déchets ; principaux leviers d'amélioration

2. RSE - 3 Piliers, 1 Stratégie

- Définition, finalités et enjeux matériels de la RSE
- Piliers environnemental, social et de gouvernance : périmètres et interdépendances
- Indicateurs, responsabilités, conformité, achats responsables et transparence du reporting

3. Le Bilan GES du Datacenter

- Périmètre, référence, données d'activité, facteurs d'émission et calcul
- Scope 1 : combustibles, groupes électrogènes, fluides frigorigènes, SF? et PRG
- Scopes 2 et 3 : méthodes, chaîne de valeur, traçabilité et exercices

4. Mesurer la Performance du Datacenter

- Périmètre, période, compteurs, hypothèses et fiabilité des données
- PUE, REF et ERF : calcul, lecture et domaines d'application
- Unités, comparabilité et limites d'un indicateur énergétique analysé isolément

5. Les KPI du Datacenter

- ITEEsv et ITEUsv : efficacité et utilisation des ressources IT
- CER, CUE1, CUE2 et WUE : refroidissement, carbone et eau
- Lecture croisée, qualité des données, transferts d'impact et exercices

6. ACV : au-delà de l'Exploitation

- Impacts d'usage et impacts incorporés aux différentes étapes du cycle de vie
- Unité fonctionnelle, frontières, inventaire et catégories d'impact
- Application aux équipements et bâtiments ; longévité, réparation, réemploi et fin de vie

7. La Taxonomie européenne

- Finalité, six objectifs environnementaux et activités de traitement des données
- Éligibilité et alignement : deux notions à distinguer
- Couverture, contribution substantielle, DNSH et garanties minimales à vérifier

8. Le Datacenter dans la Taxonomie

- Critères techniques : énergie, Code de conduite, fluides, eau et circularité
- Preuves, contrôles, traçabilité et traitement des données insuffisantes
- Chiffre d'affaires, CapEx, OpEx et exercice d'application

9. Piloter la Transition environnementale du Datacenter

- Référence, qualité des données et priorisation selon impacts, risques et obligations
- Objectifs mesurables, feuille de route, responsables, échéances, moyens et indicateurs
- Tableau de bord, revues, amélioration continue et cas final de synthèse