Formation Green Data Center, optimiser votre performance énergétique

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

A l'issue de cette formation, vous serez en mesure d'identifier les chantiers clés pour réduire la consommation électrique d'un centre informatique et serez capable de mettre en oeuvre des solutions d'amélioration. Cette formation fait partie du projet PrimeEnergyIT de la Commission Européenne.

Référence	GAC
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 630 €HT
Repas	repas inclus

Objectifs

| Optimiser les différents projets Green IT
| Réaliser l'état des lieux des performances énergétique et environnementale
| Choisir les solutions IT appropriées aux besoins
| Sélectionner les solutions liées à l'infrastructure

Public

| DSI, responsables Data Centers, chefs de projet.

Prérequis

| Aucun

Programme de la formation

Comprendre les enjeux du Green IT
| Le défi du développement durable.
| La place des Systèmes d'Information dans la problématique du développement durable.
| Les différents périmètres du Green IT.
| Travaux pratiques Identifier les différents projets Green IT déjà déployés dans votre entreprise.

Appréhender les problématiques clés des centres informatiques
| Sous-dimensionnement du parc actuel.
| La densification et les besoins de refroidissement liés.
| Le changement de modèle économique de CAPEX à OPEX.

Maîtriser le contexte réglementaire
| Les directives européennes impactant le matériel informatique : EuP, RoHS, WEEE, "batteries".
| Les obligations légales des data centers en Europe.
| Les obligations légales des data centers en France.
| Les initiatives volontaires : code de bonne conduite, etc.

Mesurer pour identifier les domaines de progrès
| Avec quels outils (indicateurs, méthodologie, etc.) faire un état des lieux ?
| Les principaux indicateurs de performance énergétique et environnementale des data centers : PUE, CUE, - WUE, DCcE, etc.
| La mesure physique.
| Travaux pratiques Calculer le PUE d'un centre informatique.

Les solutions IT
| Mettre en place une gouvernance des applications.
| Gérer le cycle de vie des données.

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
- du 2 au 3 octobre 2025
- du 15 au 16 décembre 2025

PARIS
- du 25 au 26 septembre 2025
- du 8 au 9 décembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

| Stockage hiérarchique de données, déduplication.
| Consolider et virtualiser les équipements.
| Choisir des équipements adaptés aux problématiques d'efficience énergétique.
| Les écolabels et normes techniques pour sélectionner le matériel.
| Etude de cas Analyse de plusieurs matériels à l'aide des écolabels et des normes appropriées.

Les solutions liées à l'infrastructure
| L'impact du niveau de disponibilité (tiers) sur les besoins énergétiques.
| Architecture modulaire de type POD.
| Organisation spatiale des équipements dans le data center : allée chaude, allée froide.
| Refroidissement de précision.
| Free cooling, water cooling.

Retours d'expérience
| Etude des retours d'expérience d'entreprises ayant déjà mis en oeuvre ces solutions

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.