



<b>Public</b>	Cette formation Green Data Center s'adresse aux directeurs des systèmes d'information, responsables de Data Center ou chefs de projet.
<b>Durée</b>	2 jours - 14 heures
<b>Pré-requis</b>	Aucun
<b>Objectifs</b>	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
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
<b>Moyens techniques</b>	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
<b>Planning</b>	Du 12/09/2024 au 13/09/2024
<b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
<b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1. 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

## 2. 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

## 3. 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

## 4. 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

## 5. LES SOLUTIONS IT

- Mettre en place une gouvernance des applications
- Gérer le cycle de vie des données
- Stockage hiérarchique de données, déduplication
- Consolider et virtualiser les équipements
- Choisir des équipements adaptés aux problématiques d'efficacité énergétique
- Les étiquettes et normes techniques pour sélectionner le matériel
- Étude de cas
- Analyse de plusieurs matériels à l'aide des étiquettes et des normes appropriées

## 6. 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

## 7. RETOURS D'EXPÉRIENCE

- Étude des retours d'expérience d'entreprises ayant déjà mis en œuvre ces solutions

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation