

Réduction des coûts et consommations énergétiques des Datacenter & salles électricité / automatismes

Durée

1 jour

Public

Toute personne en charge de la performance énergétique liées au système informatique.

Conditions d'accès

Aucune

Pour qui ?

Toute personne en charge de la performance énergétique liées au système informatique.
Toute personne souhaitant acquérir les compétences nécessaires afin de concevoir, mettre en place et coordonner des actions permettant d'optimiser les consommations énergétiques d'un data center et/ou des salles électricité et automatismes.

Durée

1 jour

Conditions d'accès

Aucune

Après la formation, vous serez capable de ...

Enjeux, moyens, méthodologie et recommandations. Intégration ISO 50001. État de l'art des technologies. Étude de cas

Tarifs

1200€ HT

Évaluation

Selon exercices de mise en pratique

Programme détaillé

Les enjeux

Cerner l'enjeu global des Datacenter : part des consommations électriques dans le monde et en France.

Répartition énergétique

Constater la répartition des consommations d'énergie par reconstruction des factures

Indicateurs de performance

Mettre en place et suivre des PUE ou autres indicateurs : les points d'attention pour une base de référence solide (énergie, sécurité etc.).

Management de l'énergie et ISO 50001

Découvrir les principes de la norme ISO 50001 et les intégrer dans son process de management de l'énergie. Au-delà de la norme : le management de l'énergie appliqué aux Datacenter.

Organisation

Reconnaître les organisations fréquentes des installations (production et distribution de froid).

Recommandations

Choisir des équipements et des intervenants (constructeurs, ASHRAE...)

Solutions techniques

Connaître les technologies disponibles : conditions d'application, avantages et inconvénients de chacune (freecooling, freechilling, système adiabatique, récupération de chaleur, système mixte).

Subventions possibles

Savoir identifier les subventions directes ou indirectes (études/ingénierie et travaux).

Exploitation

Savoir gérer les contrats de maintenance et d'exploitation : un des axes de performance central.

Étude de cas

Étudier un cas précis : comparaison entre un Datacenter « classique » et une solution optimisée.

