

Siemens optimise l'efficacité énergétique dans les data centers grâce à la solution intelligente White Space Cooling Optimization (WSCO)*



Les data centers sont des infrastructures exigeantes qui requièrent une fiabilité continue. Le bon fonctionnement des installations dépend en grande partie de la gestion des conditions environnementales, pour éviter tout risque de surchauffe provoqué par la chaleur dégagée par les serveurs informatiques. Fort de son expertise

reconnue depuis près de 170 ans en France, Siemens division Smart Infrastructure** propose aujourd'hui la solution WSCO, un module qui répond aux exigences des data centers en utilisant l'intelligence artificielle.

Optimiser la gestion de la température pour une efficacité énergétique accrue

Le refroidissement des installations d'un data center représente entre 25 et 50 % de sa consommation d'énergie. Avec la solution WSCO, la température des salles serveurs est mesurée en temps réel et en continu grâce à des capteurs positionnés directement dans les salles, et les informations liées au fonctionnement des systèmes de refroidissement sont recueillies par des modules de contrôle. L'importante base de données alors constituée permet de déterminer avec exactitude l'influence des flux d'air de ces systèmes sur le refroidissement des espaces, et de prédire comment les optimiser pour adapter en permanence leur puissance. En régulant automatiquement le fonctionnement des systèmes de refroidissement, il est possible de maintenir la température idéale dans les salles, sans surconsommation d'énergie. Leur efficacité énergétique s'en trouve alors fortement accrue.

*Optimisation du Refroidissement des Salles Serveurs

**Depuis le 1^{er} avril 2019, la division Building Technologies de Siemens est devenue « Smart Infrastructure ».

Améliorer la fiabilité des systèmes de refroidissement

Le défi majeur des data centers est de garantir 100 % de disponibilité des équipements, sans interruption. En optimisant les conditions environnementales des équipements, les risques de temps d'arrêt sont considérablement réduits.

Par ailleurs, la solution WSCO utilise l'intelligence artificielle pour réagir automatiquement aux événements survenant au sein des installations, et ce dans un délai d'une minute suivant leur détection. Il est ainsi possible de résoudre très rapidement un problème de température ou encore une panne sur une unité de refroidissement.

Minimiser ainsi les risques de dysfonctionnement génère d'importantes économies financières, opérationnelles, mais également énergétiques. En effet, cela permet d'éteindre des unités de refroidissement redondantes qui ne sont pas nécessaires. Cette technologie offre donc une plus grande sécurité dans les salles serveurs, tout en réduisant la consommation énergétique et les besoins en maintenance, et permet d'allonger la durée de vie des équipements du système de refroidissement.

Contacts presse :

CLC Communications

Jérôme Saczewski, Christelle Grelou, Ingrid Jaunet, Lolita Tcaci

Téléphone : 01 42 93 04 04

E-mails : c.grelou@clccom.com, i.jaunet@clccom.com, l.tcaci@clccom.com

Siemens Smart Infrastructure (SI)* développe des infrastructures intelligentes et évolutives pour le monde d'aujourd'hui et de demain. SI répond aux défis de l'urbanisation et du changement climatique en connectant les systèmes d'énergie, les bâtiments et les sites industriels grâce à un portefeuille complet et unique de produits, systèmes, solutions et services, de la production jusqu'à la consommation d'énergie. Dans un monde toujours plus digital, SI accompagne ses clients dans leur développement et participe au progrès de la société tout en contribuant à la protection de la planète : « SI creates environments that care ». Siemens Smart Infrastructure, dont le siège est localisé à Zoug (Suisse), compte 71 000 salariés dans le monde.

** Depuis le 1er avril 2019, la division Building Technologies de Siemens est devenue « Smart Infrastructure ».*

Siemens France Holding est une filiale de Siemens AG, groupe technologique de dimension mondiale. Depuis près de 170 ans en France, le nom de Siemens est synonyme de performance technique, d'innovation, de qualité et de fiabilité. Siemens opère dans les domaines de la production et de la distribution d'énergie, des infrastructures intelligentes pour les bâtiments et la production d'énergie décentralisée, de l'automatisation et de la digitalisation dans l'industrie manufacturière et l'industrie des procédés. Par ailleurs, Siemens Mobility, une société du groupe bénéficiant d'une autonomie de gestion de ses activités, est un fournisseur majeur de solutions de mobilité intelligente pour le transport de passagers et de marchandises. Avec sa filiale cotée en bourse Siemens Healthineers AG, l'entreprise est également un fournisseur de premier plan de solutions et de services destinés au secteur de la santé. Siemens Gamesa Renewable Energy propose des solutions durables pour l'éolien terrestre et en mer. Avec plus de 7 000 collaborateurs, 8 sites industriels et 11 centres de R&D dont 8 à responsabilité mondiale, Siemens France s'engage activement dans les filières stratégiques pour l'industrie française. Au 30 septembre 2018, date de clôture du dernier exercice, Siemens France a enregistré, au titre de ses activités poursuivies, un chiffre d'affaires de 2,3 milliards d'euros dont 29 % réalisés à l'export. **Suivez-nous sur Twitter @Siemens_France**