

L'entreprise belge Automation remporte une commande pour le CERN

Fourniture de dix modules de centres de données préfabriqués pour le développement de centres de données CERN

Halle, le 29 juin 2018. La société belge Automation de Halle, spécialisée dans les solutions de centres de données, a remporté un important contrat pour l'extension des centres de données du CERN. Les dix modules commandés représentent un contrat de 10 millions d'euros et permettent au Centre européen de recherche nucléaire de capturer et de gérer davantage d'informations à un coût acceptable et dans des délais courts. En septembre, les deux premiers modules haute performance seront placés sur les expériences (Near source), permettant l'analyse des données en temps réel.

« Aussi et surtout au CERN, il est nécessaire d'adopter de nouvelles technologies afin de traiter le volume toujours croissant de données générées par nos expériences. Les « centres de données préfabriqués » d'Automation en sont un bon exemple. », nous dit Maria Girone, CTO au CERN.

Le CERN a décidé de ne pas construire de nouveaux centres de données (traditionnels) pour la mise à niveau de deux expériences (*Large Hadron Collider's (LHC) et ALICE O2*) mais d'effectuer les mises à niveau en utilisant des modules de centres de données préfabriqués.

Les avantages des modules parlent d'eux-mêmes :

- Solution rapide, flexible et efficace qui atteint les plus hauts niveaux de qualité
- Soutenir les exigences de haute performance du CERN-ICT
- Délai de livraison de 12 semaines
- Configurations de performances optimisées en termes de puissance, de densité et d'efficacité énergétique
- Near Source, les modules sont placés sur les expériences, ce qui se traduit par une économie énorme sur le transfert de données

Chaque centre de données préfabriqué fournit 2MW avec une charge informatique nette avec une moyenne annuelle de pPUE estimée à moins de 1,075. Ainsi, la solution Automation SAFE-ECO (*) fonctionne bien en dessous des 1,10 pPUE demandés en termes d'efficacité énergétique. Ceci est réalisé par l'intégration d'un système de refroidissement spécifiquement adapté aux conditions climatiques de l'Europe centrale.

À titre de comparaison: un centre de données traditionnel avec une puissance de 2MW a un pPUE de 1,35 à 1,8. En d'autres termes, un centre de données traditionnel consomme 25 % d'énergie en plus qu'un centre de données préfabriqué.

Un large éventail de segments et d'entreprises plus proches de chez eux utilisent déjà les modules de centres de données préfabriqués :

- Pour Proximus, SAFE ECO est en cours de déploiement avec de l'air frais pour soutenir le projet FTTH. Les bâtiments existants sont progressivement remplacés par des modules silencieux et économiquement intéressants.
- 2 SAFE ECO « Indirect Evaporative Cooling » ont déjà été installés à Mayence, en Allemagne. Les économies d'énergie pour ce client seront maintenues à un minimum de 90 000 € par an pour un centre informatique de 100 KW de charge nette. Il y a aussi de la place pour ajouter 8 modules.

De plus, 600 modules personnalisés sont distribués dans le monde entier au sein d'un large éventail d'industries et d'applications telles que « Industrial IoT, Telco, HPC, ECO ».

(*)

SAFE est un concept basé sur les connaissances et l'expérience acquise pendant plus de 20 ans dans la conception d'abris conteneurisés et qui répond pleinement aux exigences actuelles en matière d'équipement TIC.

SAFE est un acronyme anglais soigneusement choisi qui reflète notre philosophie de conception et signifie Sûr, Autonome, Flexible et Efficace.

À propos d'Automation

20 ans d'expérience

Structure en acier massif

Sur mesure

Pas lié à un fournisseur

All-in-One - savoir-faire technique - technologie de pointe

Prix fixe et livraison rapide - coût total de possession (TCO) plus bas

Plus de détails sur :

<https://datacenter.automation.be/>

Contact :

Marina De Moerlooze - Directrice Marketing - +32 494 56 89 07

Jurgen Caeyman – CCO - +32 473 68 01 00