



CORNING

# Kao Data et Corning : stimuler l'informatique de pointe

Le partenariat de longue date entre Corning et Kao Data remonte aux prémices de la fibre optique, lorsque Corning a aidé à concrétiser la vision de Sir Charles Kao selon laquelle la lumière laser pourrait être transmise par fibre optique.

Aujourd'hui, près de 60 ans plus tard, avec plus d'un milliard de kilomètres de fibres déployé, Corning continue d'innover pour augmenter la vitesse et la capacité des réseaux optiques avec des solutions complètes qui répondent aux besoins d'une bande passante de plus en plus large.

Quant à Kao Data, elle développe et exploite aujourd'hui des Data Centers haute performance pour l'informatique de pointe, dans les domaines du Cloud, des entreprises, du calcul haute performance (CHP) et de l'intelligence artificielle (IA). Grâce à une conception inspirée de l'hyperéchelle, elle offre une capacité de colocation d'excellence durable et des

services spécialisés pour les besoins informatiques de haute densité, y compris les superordinateurs et le Machine Learning.

Du développement de vaccins à la recherche biomédicale en passant par la technologie de reconnaissance vocale leader de l'industrie, Kao Data sert ses clients à la pointe de leur domaine avec trois Data centers de colocation d'excellence situés à l'est et à l'ouest de Londres, ainsi qu'un nouveau site 40MW à Manchester.

Son campus Data Center de Harlow dans le centre d'innovation britannique entre Londres et Cambridge abrite le super ordinateur le plus rapide et le plus puissant du Royaume-Uni, le Cambridge-1 de NVIDIA qui accélère la recherche médicale britannique dans des domaines tels que la découverte de médicaments et le séquençage du génome.



## Des outils performants

Avec un éventail de clients qui recherchent une infrastructure de très haute densité à grande échelle pour les plus hauts niveaux d'IA et de super calculateurs, il est essentiel que les réseaux de Kao Data puissent gérer l'énorme bande passante requise par le CHP.

*“Nous bénéficions d’un partenariat long et fructueux avec Corning, dont la vaste expérience et le portefeuille de produits de haute qualité nous aident à fournir un service de classe mondiale, avec des connexions de haute densité à une échelle industrielle qui stimulent d’innombrables innovations pour nos clients.”*

— Mark Putt, Connectivity Specialist, Kao Data

Depuis les applications et l'équipement matériel jusqu'à la connectique de ses centres de données, Kao Data ne peut tout simplement se permettre le moindre maillon faible dans ses opérations. L'équipe utilise des fibres optiques de haute qualité pour fournir les performances et la longueur de portée nécessaires. Elle a choisi Corning pour soutenir l'échelle industrielle et les capacités informatiques avancées nécessaires pour répondre aux besoins de ses clients à la pointe de la technologie.

Corning possède une expérience vaste avec les centres de données qui couvrent toute la gamme de conception et de classification : de l'entreprise et de la colocation à l'hyperscale, avec des solutions pour une infrastructure de réseau flexible, fiable et gérable. Cela va des fibres optiques multimodes ou monomodes Corning® ClearCurve® et Corning® SMF-28® Ultra-Low-Loss, qui offrent des performances macrobend meilleures pour atténuer la perte de signal et étendre les liaisons réseau, aux solutions qui apportent un soutien à chaque étape du processus d'installation et au-delà.

Corning et Kao Data reconnaissent tous deux que les réseaux doivent s'adapter à la croissance et aux changements. Elles travaillent avec leurs clients non seulement pour répondre à leurs besoins actuels, mais aussi pour mettre en place une infrastructure prête pour l'avenir. La demande de bande passante augmente rapidement aussi il est essentiel de soutenir la migration vers des débits de données plus élevés, tels que 800G, à l'aide d'un réseau backbone granulaire et évolutif qui supporte des mises à niveau avec des changements minimales - comme une solution EDGE8® basée sur MPO. En travaillant avec Corning pour optimiser l'infrastructure de leur Data Centers et s'adapter aux technologies et exigences futures, les clients de Kao Data optimisent leur espace et gèrent les déplacements, ajouts et changements (MAC) sans compromettre le temps opérationnel [uptime].



Permettre aux clients de se développer de manière durable est essentiel pour Kao Data et Corning. Sur tous ses sites, Kao Data s'est engagée à exploiter les datacenters les plus durables et les plus économes en énergie du Royaume-Uni. Aujourd'hui, ils sont alimentés par 100 % d'énergie renouvelable et utilisent de l'huile végétale hydrotraitée (HVO) dans tous ses générateurs, ce qui élimine tout combustible fossile et réduit de 90 % les émissions nettes de CO<sub>2</sub>. L'architecture de refroidissement est essentielle pour atteindre les niveaux d'efficacité énergétique les plus élevés de l'industrie, car elle permet aux clients de bénéficier d'un PUE de 1,2, même en cas de charge partielle.

L'efficacité a été un facteur important dans sa collaboration avec Corning, dont les engagements en matière de développement durable vont de l'alimentation de ses propres usines de fabrication avec des énergies renouvelables à la réduction des consommables et du CO<sub>2</sub> dans le processus de conception et d'emballage des produits. La fibre optique est elle-même un matériau plus durable que le cuivre, avec une faible consommation d'énergie, de faibles besoins de maintenance et une réduction significative du carbone incorporé.

## Un avenir prometteur

Alors que le paysage de l'informatique de pointe au Royaume-Uni continue d'évoluer, avec de nouveaux points chauds pour la recherche et le développement dans des régions clés comme Oxford et Cambridge, Londres et Manchester, les Data Centers jouent un rôle important en alimentant la révolution de l'informatique à grande échelle.

Le rythme du développement technologique ne montre aucun signe de ralentissement aussi Kao Data explore comment les charges de travail et l'équipement d'un Data Center évolueront pour prendre en charge des éléments tels que l'informatique quantique. Corning jouera un rôle essentiel dans la transition vers des débits plus rapides, plus importants et plus puissants, permettant plus de densité tout en simplifiant et affinant la conception du réseau.

Avec des années de partenariat fructueux et des plans stratégiques d'expansion à Manchester et au-delà, Kao Data et Corning continueront à soutenir la construction et l'exploitation de Data Centers résilients, durables et de haute performance, partout où ils sont nécessaires.



**CORNING**

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, ALLEMAGNE  
Depuis la France: Tél +33(0)24000 2184 ou +33(0)2 4000 2185 • FAX: +49 30 5303 2335 • [www.corning.com/opcomm/emea/fr](http://www.corning.com/opcomm/emea/fr)  
Corning Optical Communications se réserve le droit d'améliorer et de modifier les caractéristiques et spécifications des produits de Corning Optical Communications sans préavis. Une liste complète des marques de Corning Optical Communications est disponible sur [www.corning.com/opcomm/trademarks](http://www.corning.com/opcomm/trademarks). Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Corning Optical Communications est certifiée ISO 9001. © 2020, 2023 Corning Optical Communications. Tous droits réservés. LAN-3189-A4-FR / septembre 2023