

Étude de cas

City of Westminster College

Client	City of Westminster College
Lieu	Londres
Exigences	Un réseau entièrement intégré pour le nouveau campus
Équipement	Excel Cat. 6 _A F/FTP et Excel fibre

Opinion du client

« La faculté a créé un environnement dont l'inspiration s'inscrit dans le 21^e siècle sur son nouveau campus haut-de-gamme de Paddington Green. Un bâtiment de ce calibre nécessite une infrastructure réseau sophistiquée et fiable pour permettre aux étudiants et au personnel d'optimiser les avantages de nouveaux systèmes d'enseignement, d'apprentissage et de communication. Tout cela est aujourd'hui possible grâce aux produits Excel installés. »

*Paul Hardman, administrateur réseau
City of Westminster College*

excel
without compromise.

Le City of Westminster College, situé au cœur de Londres et proposant chaque année environ 250 cursus à temps plein ou à temps partiel à quelque 7000 étudiants, a récemment entrepris un programme de réaménagement à la fois ambitieux et enthousiasmant.

L'élément principal de ce programme a été le nouveau campus de Paddington Green, qui offre un environnement d'enseignement et d'apprentissage exceptionnel dans un remarquable bâtiment à sept étages. Le nouveau campus, qui a ouvert ses portes en janvier 2011, a été conçu par les architectes Schmidt Hammer Lassen, primés et de renommée internationale. Il a reçu en 2011 un prix du *Royal Institute of British Architects* (Institut royal des architectes britanniques) ainsi qu'un *New London Award* (prix « nouvelle Londres »).

Situé en plein cœur de Westminster, le campus est doté d'un vaste atrium et de terrasses accessibles sur le toit. Il est doté d'infrastructures de pointe, dont des laboratoires scientifiques spécialisés, une salle omnisport double hauteur conforme aux spécifications de *Sport England* ainsi que de nombreux ateliers, et offre à sa communauté un accès à des installations telles que le *Sarah Siddons Theatre* et un café surplombant les *St Mary's Gardens*.

La faculté a investi dans des supports pédagogiques et technologiques pour s'assurer que le nouveau bâtiment offre aux étudiants un environnement totalement ancré dans le 21^e siècle et leur permette d'apprendre à tout moment et à tout endroit. À l'appui de ces nouveaux styles d'enseignement et d'apprentissage, il était fondamental pour l'établissement de se doter d'un environnement réseau flexible capable d'évoluer au rythme des évolutions technologiques et de répondre aux demandes à la fois actuelles et futures du personnel et des étudiants.

Able Data, fournisseur d'infrastructure de câblage voix et données spécialisé dans la conception, l'installation et la maintenance de solutions de câblage structuré haute qualité, notamment de réseaux voix et données, a été choisi par les consultants engagés. Créée en 1988, Able Data a évolué de petites opérations de maintenance à la prestation de solutions réseau comptant parmi les meilleures d'Europe.

Alex Hudson, directeur de projet chez Able Data, a pris la décision d'installer un ensemble de produits Excel ainsi qu'un certain nombre de produits Sinetica de distribution et de contrôle de l'alimentation. Alex Hudson a déclaré : « Étant donnée l'ampleur de ce projet, un processus d'appel d'offres a été organisé, mais la force des produits proposés et l'engagement de toutes les parties impliquées ont finalement fait d'Excel la solution de premier choix, à notre grande satisfaction. »

Excel offre une solution réseau complète, de bout en bout, alliant performances, fiabilité et un assistance exceptionnelles, fabriquée conformément aux normes de qualité européennes et couverte par une garantie. En se concentrant sur la compatibilité et la conformité aux normes « du câble à la baie », ainsi que sur la fiabilité et la disponibilité des produits, Excel est la solution complète offrant le meilleur rapport qualité/prix.





Les câbles Excel de Catégorie 6_A (Catégorie 6 « augmentée ») et les connecteurs associés permettent aux infrastructures en cuivre d'atteindre de nouveaux niveaux de performance. Ces câbles ont été conçus pour offrir des performances supérieures aux exigences ISO/IEC, TIA et CENELEC relatives aux composants de Catégorie 6_A. Ils fournissent les performances de liaisons de Classe E_A / Catégorie 6_A sur des distances de jusqu'à 90 m, sur lesquelles ils prennent en charge des applications incluant le 10GBASE-T, 10 Gigabit Ethernet.

La gamme fibre d'Excel offre un vaste choix de solutions multimodes et monomodes. Les câbles en fibres optiques à gaine serrée multimodes OM3 d'Excel sont conçus à partir de fibres à gaine serrée de 900 µm à codage couleur et enveloppées dans des membrures de force étanches et résistantes aux rongeurs. Leur gaine externe est à la fois ignifuge et LSOH (*Low Smoke Zero Halogen*, à faible émission de fumée et sans halogènes). La conception et la fabrication de cette gamme permettent d'obtenir des câbles légers, faciles à installer et rentables.

Lorsqu'ils sont installés par un Partenaire de Câblage accrédité Excel, en l'occurrence Able Data, les câbles en cuivre comme en fibres bénéficient d'un programme de garantie complète de 25 ans, assurant ainsi à la faculté longévité et tranquillité d'esprit.

Tout au long du projet, Able Data a travaillé en étroite collaboration avec Paul Cave, directeur de développement de marchés chez Excel, qui a effectué plusieurs visites du site pour examiner des aspects tels que les trajectoires planifiées du câblage. Paul Cave a ensuite poursuivi ses visites sur site une fois toutes les deux semaines pour apporter son soutien à l'équipe en charge de l'installation, en gérant notamment un certain nombre de problèmes, tels que des questions techniques relatives à l'installation de la solution de Catégorie 6_A.

Les ingénieurs ont en effet été confrontés à un certain nombre de problèmes au cours de l'installation. Le bâtiment présentant une architecture extrêmement contemporaine, la plupart des surfaces sont en béton, ce qui implique qu'aucun équipement ne pouvait être installé dans le plafond ; ainsi tous les composants de la solution ont dû être installés sous un faux plancher.

Du fait de l'ampleur du chantier, il est arrivé à de maintes occasions que de nombreux ouvriers doivent travailler dans la même zone. Les ingénieurs d'Able Data ont dû faire preuve de flexibilité et de professionnalisme afin de s'assurer que leur partie de l'installation serait achevée dans les délais convenus, en se déplaçant parfois dans d'autres zones du bâtiment pour poursuivre leur travail.

Pendant une durée importante, le bâtiment n'était pas complètement étanche, ce qui s'est révélé un défi supplémentaire pour les installateurs d'Able Data. Un autre défi a consisté à positionner le câblage dans un bâtiment qui devait également accueillir nombre d'autres services, tels que les conduits de climatisation. Ce problème a été géré avec succès grâce à l'organisation de réunions avec les autres équipes d'installation travaillant sur le site.



T 01442 219580

www.abledata.co.uk

Paul Cave a déclaré : « Il s'agissait d'une très vaste installation de produits Excel, mais grâce à leur qualité et à leur longévité, la faculté peut être assurée qu'elle dispose d'une infrastructure fiable et à l'épreuve du temps. Le projet a nécessité l'étroite collaboration de nombreuses personnes dévouées à la tâche, de la conception initiale à la fin de l'installation, et c'est grâce à une équipe solide que le projet a été réalisé avec un tel succès. »

Siège européen

Excel House
Junction Six Industrial Park
Electric Avenue
Birmingham B6 7JJ
Angleterre

T : +44 (0) 121 326 7557

F : +44 (0) 121 326 1537

E : sales@excel-networking.com

www.excel-networking.com

excel
without compromise.