

# Case Study

## Fakeeh University Hospital

**Client** Gulf Business Machine Dubai

**Lieu** Silicon Oasis de Dubaï

**Exigence** L'hôpital universitaire Fakeeh, un établissement médical tentaculaire situé à Dubaï, avait besoin d'une infrastructure informatique de pointe pour relier quatre bâtiments, prendre en charge plus de 700 000 patients et fournir des soins de santé axés sur les données.

**Équipement**

- Câble Excel Catégorie 6A F/FTP - 100-196 - 375KM
- 7000 prises de données Excel de catégorie 6a
- Connectivité de la fibre Enbeam OM4
- 35 Environ Série ER Armoires perforées IDF
- 25 Environ SR Series Data Centre Server Cabinets
- 105+ PDUs Excel Intelligent

excel

Fakeeh Care est l'un des principaux fournisseurs de soins de santé en Arabie saoudite et possède l'hôpital universitaire et l'université de médecine de Fakeeh. Il s'agit d'une installation impressionnante qui s'étend sur un site d'un million de pieds carrés avec quatre bâtiments interconnectés. L'hôpital a une capacité de 350 lits et plus de 700 000 patients sont traités chaque année. Outre l'université de médecine, 55 cliniques dispensent des soins de santé. Comme d'autres secteurs, les soins de santé dépendent de plus en plus de la technologie et des systèmes axés sur les données. L'hôpital universitaire de Fakeeh avait besoin d'une infrastructure informatique de pointe, tous les bâtiments du site étant connectés par fibre optique.

### Choisir le Bon Partenaire

Gulf Business Machines (GBM) est l'un des principaux intégrateurs de systèmes informatiques et fournisseurs de solutions numériques des Émirats arabes unis et de la région du Golfe. GBM est un partenaire accrédité d'Excel et compte à son actif certains des plus grands projets informatiques de la région. Ses références en matière de technologies de l'information et sa compétitivité globale ont été essentielles pour décrocher le contrat. Ils recherchaient un produit capable de répondre aux spécifications du projet de l'hôpital, ayant une expérience dans le secteur de la santé, une présence locale et un stock à Dubaï. Excel était la solution idéale pour répondre à toutes ces exigences.

L'une des principales exigences du consultant en informatique était que le système de câblage structuré de bout en bout soit fourni par un seul fabricant et couvert par une seule garantie. Excel a été en mesure d'offrir une solution blindée de catégorie 6A F/FTP, ainsi qu'une fibre multimode OM4, des équipements et des baies de serveurs de qualité centre de données, le tout sous un même toit. Pour la surveillance du matériel informatique à l'intérieur des armoires, des unités PDU intelligentes avec surveillance de l'environnement, comme l'humidité et la température, étaient nécessaires et pouvaient également être



fournies par Excel. Pour toutes ces raisons, la solution Excel s'est imposée et le système complet - y compris les armoires - était couvert par la garantie globale de 25 ans d'Excel. L'installateur, le consultant en informatique et l'utilisateur final étaient tous convaincus qu'Excel convenait à ce projet, ce qui a été confirmé par les accolades d'Excel dans toute une série de secteurs verticaux, y compris les soins de santé.

### L'installation

Le projet nécessitait une solution de câblage complète comprenant du cuivre, de la fibre, des armoires et des unités PDU. Au total, 7 000 prises de données CAT6A ont dû être déployées dans l'ensemble des installations, conformément aux plans et aux spécifications du projet. Pour assurer la connectivité, 375 kilomètres de câblage blindé Cat6A S-Foil (100-196 - F/FTP Cable) ont été installés pour relier les prises à leurs répartiteurs intermédiaires (IDF) correspondants. Au total, 35 IDF sont répartis dans les quatre bâtiments de l'hôpital et ont été reliés entre eux par un câblage en fibre multimode OM4 afin de garantir une communication robuste et efficace à haut débit (10G).

L'infrastructure à l'intérieur des IDF a été équipée de 35 armoires perforées de la série Environ ER, fournissant un logement organisé et sécurisé pour les composants du réseau. L'hôpital

dispose également d'un centre de données de 25 armoires équipées de baies de serveurs Excel de la série Environ SR avec des portes perforées. Chaque baie est équipée d'unités de distribution d'énergie (PDU) intelligentes d'Excel, permettant la surveillance et le contrôle à distance de l'utilisation de l'énergie. Ces PDU surveillent et émettent des notifications en cas d'alarmes et d'événements susceptibles de requérir l'attention du personnel informatique, assurant ainsi une gestion proactive. Des systèmes de surveillance environnementale dotés de capteurs de température et d'humidité ont également été installés dans les armoires. Cela améliorera encore la fiabilité et la longévité de l'équipement installé.

## Le Résultat

L'installation de la solution Excel a permis de mettre en place une infrastructure de câblage de pointe pour l'emblématique hôpital universitaire de Fakeeh. La solution Excel assure une communication transparente et améliore la connectivité du réseau et la transmission des données pour l'hôpital. Cette mise en œuvre joue un rôle essentiel dans l'optimisation des opérations quotidiennes de l'hôpital, conduisant à un environnement plus efficace et rationalisé, contribuant à un service de soins de santé de haute qualité pour ses patients.

Après l'installation, Karuppiah.K de GMB a déclaré : "Nous sommes très reconnaissants à Excel pour sa contribution et son soutien inestimables qui ont rendu possible la livraison réussie de l'hôpital universitaire de Fakeeh. Il convient de mentionner que la solution de câblage d'Excel a pleinement satisfait et, dans certains domaines, a même dépassé les exigences énoncées dans le cahier des charges du consultant, ce qui en a fait notre fournisseur de choix et a contribué de manière significative à la réussite du projet. Nous saluons également la capacité d'Excel à proposer un système complet provenant d'un seul fabricant, ce qui nous a permis d'assurer plus facilement une intégration transparente et d'optimiser notre efficacité globale. La solution complète d'Excel, qui couvre tout, du cuivre et de la fibre aux armoires et aux unités PDU, a sans aucun doute établi une nouvelle référence d'excellence en fournissant un système holistique et unifié".

L'utilisateur final a également été satisfait des résultats, comme l'a indiqué Jacob Sam de l'hôpital universitaire de Fakeeh : "Nous sommes heureux de pouvoir dire que le



système de câblage structuré Excel a donné d'excellents résultats et que nous sommes très satisfaits de sa qualité et de ses performances. L'intégration transparente du système et sa conception efficace ont considérablement amélioré la connectivité de notre réseau et nos capacités de transmission de données.

Le système de câblage structuré Excel a incontestablement amélioré l'infrastructure du réseau de notre hôpital, assurant une communication ininterrompue et un flux de données essentiel à nos activités quotidiennes. Nous avons reçu des commentaires positifs de la part de notre personnel concernant la fiabilité et la facilité d'utilisation du système. Nous recommandons vivement vos produits et services à d'autres organisations désireuses d'améliorer leur infrastructure réseau."

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

T: +44 (0) 121 326 7557  
F: +44 (0) 121 327 1537  
E: sales@excel-networking.com

[www.excel-networking.com](http://www.excel-networking.com)

Mayflex MEA DMCC  
Office 22A/B  
AU (Gold) Tower  
Cluster I  
Jumeirah Lake Towers (JLT)  
Dubai  
United Arab Emirates  
PO Box 293695

T: +971 4 421 4352  
F: +971 4 421 5814  
E: mea\_sales@mayflex.com

excel