

Étude de cas

Complexe hôtelier Four Seasons Resort

Client	Complexe hôtelier Four Seasons Resort
Lieu	Dubaï
Exigences	Nouvelle solution d'infrastructure
Équipement	Câblage Excel de catégorie 6 et câble en fibres optiques avec accessoires

Opinion du client

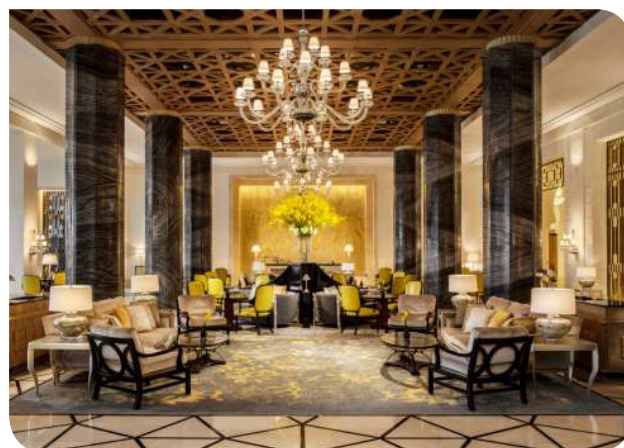
« L'objectif du consultant de l'hôtel et du développeur était d'obtenir un système à infrastructure convergée capable de fournir cette fonctionnalité à tous les systèmes et locaux y compris les données, la vidéosurveillance, et le réseau sans fil dans l'ensemble du complexe. À partir d'une solution Excel, Omnix a conçu et installé les infrastructures d'après les meilleures pratiques des ingénieurs certifiés Excel. Omnix est parvenu à effectuer une installation efficace en utilisant un panel de produits de la gamme Excel ».

Asef A. Sleiman, Directeur général de Omnix

excel
without compromise.

Niché sur une plage immaculée et naturelle, le Four Seasons Resort Dubai at Jumeirah Beach allie l'architecture arabe au style contemporain pour créer un cadre luxueux, sobre et élégant à la fois. L'hôtel dispose de 237 chambres très spacieuses, dont 49 sont des suites offrant une vue imprenable sur le Golfe d'Arabie d'un côté, et sur le Burj Khalifa et les gratte-ciel de l'autre.

Ce complexe hôtelier 5 étoiles de Dubaï compte 10 restaurants et salons, l'un des spas les plus somptueux de la ville, trois piscines et une multitude d'activités de divertissement pour toute la famille. Grâce à l'accueil chaleureux qui met les clients à leur aise et à son service personnalisé légendaire, le Four Seasons redéfinit l'expérience en hôtel de luxe à Dubaï.



Les exigences

Puisque le bâtiment de ce complexe hôtelier est entièrement neuf, une attention toute particulière a été accordée aux choix des infrastructures lors de la planification du projet. La solution retenue devait permettre d'héberger un dispositif de vidéosurveillance et fournir les bases nécessaires à l'installation d'un réseau sans fil. En effet, dans le cas d'un bâtiment neuf, il est primordial de choisir la solution d'infrastructure réseau la mieux adaptée. Il ne s'agit plus seulement de fournir la connectivité à un système informatique, mais de poser les bases de la Gestion Technique de Bâtiment (GTB) moderne. Choisir la bonne infrastructure permet d'obtenir une plate-forme durable, hautement performante et flexible à partir de laquelle une entreprise peut améliorer sa productivité et sa rentabilité.

Trouver un partenaire

L'hôtel travaille en étroite collaboration avec Omnix International qui s'est occupé de la gestion du projet et de l'installation des infrastructures.

L'entreprise Omnix a été créée en 1987 avec pour objectif principal de fournir aux secteurs publics et privés de la région MENA des solutions professionnelles audio-visuelles et logicielles pour entreprises. Ce fut l'une des premières sociétés aux Émirats-arabes unis à proposer ce type de services.

Aujourd'hui, Omnix emploie plus de 1 000 professionnels et dispose de bureaux à Dubaï (siège), à Abu Dhabi, en Arabie saoudite (Riyad et Dammam), au Qatar, au Koweït, en Oman et en Jordanie.

Omnix s'est donc occupée de l'installation des solutions de câblage structuré d'Excel puisque la société a eu à plusieurs

Étude de cas - Complexe hôtelier Four Seasons Resort

reprises, l'occasion de travailler avec les produits Excel et se trouve être un partenaire ECP reconnu (Excel Cabling Partner - partenaire de câblage Excel).

Le bon produit

La société Mayflex distribue la solution d'infrastructure d'Excel. Mayflex est un distributeur de Solutions IP convergées dont le siège social se trouve au Royaume-Uni. L'entreprise dispose de bureaux à Londres ainsi que d'un centre de distribution à Dubaï. Mayflex met à disposition des clients un portefeuille de produits contenant les différentes marques d'infrastructure, de réseau et de sécurité afin d'établir une solution exhaustive, même pour les projets de très grande envergure.

Les produits de câblage structuré Excel forment une solution de bout en bout dans laquelle les performances et la simplicité d'installation sont des prérequis. En se concentrant sur la compatibilité et la conformité aux normes « du câble à la baie », sur la fiabilité et la disponibilité des produits, Excel représente la solution complète de confiance.

Lorsqu'un système est installé par un partenaire de câblage d'Excel, une garantie de 25 ans est donnée. Le système de garantie d'Excel fournit une garantie de conformité, de 25 ans, aux normes de performance industrielle appropriées à la classe de câblage en cours d'installation. Elle couvre le cuivre, la fibre, le câblage voix et même la gamme de baies Environ.

Conception et installation

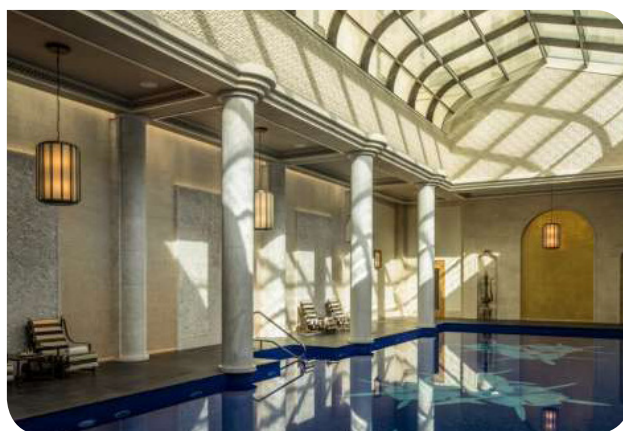
La salle principale de communication est connectée à tous les RI internes liés au Multimode OM3. Tous les RI externes sont connectés par un câble en fibre optique Monomode OS2.

L'usage de la fibre a apporté quelques avantages significatifs lors de la réalisation du travail. La fibre a été déployée pour raccorder les baies, annihilant tout problème de longueur relatifs à des liaisons en cuivre traditionnelles. La fibre optique permet de transmettre d'importantes quantités de données, il s'agissait donc d'un choix idéal pour la base du réseau.

La fibre fournit une structure extrêmement fiable pour la transmission des données, tout en étant immunisée contre un grand nombre d'interférences. Par conséquent, même si elle est installée près d'autres services à l'intérieur du bâtiment, comme des moteurs d'ascenseurs, il n'y a aucun problème avec le transfert de données.

Toutes les prises informatiques sont raccordées au RI par un câble de catégorie 6. Le câble Excel Catégorie 6 UTP est prévu pour une performance optimale des protocoles de données à haute-vitesse pour assurer un débit de 1 Gbps vers les postes de travail. Prévu pour une installation rapide et facile, le câble ne nécessite aucun outillage spécialisé et il est fourni dans des emballages de tirage pour assurer une mise en œuvre rapide et sans ennui. L'ajout d'un réticulant au polyéthylène assure une performance diaphonique optimale.

Ce projet s'est déroulé entre 2012 et 2015. L'un des défis à relever était de respecter le souhait du client, à savoir, installer dans tout l'hôtel des caméras de vidéosurveillance et des points d'accès sans fil, sans utiliser de plaques avant ni de cordons de raccordement pour des raisons d'esthétique. Ces critères ont représenté un réel défi pour Omnix. La société a travaillé étroitement avec l'équipe technique de Mayflex basée au Royaume-Uni pour confirmer que la solution adoptée répondraient en tous points



Étude de cas - Complexe hôtelier Four Seasons Resort

aux exigences nécessaires à l'attribution d'une garantie sur 25 ans. La solution proposée consistait à utiliser des connecteurs RJ45, raccordés directement à l'extrémité du câble horizontal de catégorie 6.

Le résultat

Cet hôtel est une destination de luxe pour les visiteurs et propose toutes les installations que l'on s'attend à trouver dans ce type d'établissement haut de gamme. Les hôtes bénéficient d'un accès sans fil à Internet où qu'ils soient dans l'hôtel. Ils peuvent également se détendre en toute sécurité grâce au système de vidéosurveillance ultra-perfectionné installé sur l'ensemble du complexe. Toutes ces installations fonctionnent parfaitement grâce la solution d'infrastructure signée Excel et installée par Omnix.



Siège social européen

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

T : +44 (0) 121 326 7557

F : +44 (0) 121 327 1537

E : sales@excel-networking.com

www.excel-networking.com

excel
without compromise.