

Estudio de caso

ACE Training

Cliente	ACE Training
Ubicación	Oxfordshire, (Reino Unido)
Requisitos	Actualizar los sistemas de cableado existentes del centro de ACE Training en Kidlington y sustituir las soluciones de Categoría 5e por tecnología de Categoría 6.
Equipo	Cable U/UTP de Categoría 6 de Excel, paneles de conexión de 1U, latiguillos y módulos, placas frontales biseladas de Excel, racks de pared Environ, unidades de distribución eléctrica de seis tomas y bandejas de ventilación de cuatro tomas



Resumen

ACE Training, con sede en Oxfordshire, proporciona programas de -preformación de calidad y formación profesional en albañilería, ebanistería, operaciones de construcción (cimentación), operaciones de mantenimiento y carpintería in situ, así como cursos introductorios y a tiempo parcial, formación y evaluación in situ (OSAT) y programas educativos.

Cuando ACE Training tuvo la necesidad de actualizar los sistemas de su centro de formación en Kidlington, el director Adam Marsh se puso en contacto con First Class Technologies, [un socio instalador Excel](#).

ACE Training cuenta con estaciones de trabajo para que los aprendices desarrollen sus habilidades con elementos de vanguardia como pantallas de gran formato y pizarras interactivas. Las aulas cuentan con hasta 12 ordenadores por sala con un cliente ligero de Windows.

En busca de un socio

First Class Technologies (FCT) ha dado servicio a la infraestructura de red informática de ACE Training desde 2007. Durante ese tiempo, FCT ha implementado y ofrecido asistencia a los servidores para formar una red sólida y flexible, creando salas de informática con medios formativos audiovisuales como pizarras interactivas y pantallas de gran formato para mejorar la experiencia de aprendizaje de sus alumnos.

En 2018, FCT remodeló y actualizó la infraestructura de red. También instaló un nuevo servidor PowerEdge T440 de Dell Computers con un sistema operativo Microsoft Server 2016. La red incorpora tres servidores virtuales para Terminal Services, File Server y Domain Controller (todos de Microsoft Server 2016), con licencias del programa Microsoft Open License.

En 2020, como parte de un proyecto de reacondicionamiento del edificio, se concibió y diseñó una nueva instalación de cableado estructurado con tecnología de Categoría 6 de Excel en sustitución de la solución de Categoría 5e existente que se había desarrollado y ampliado con los años.



Crear una estructura de TI sólida para el centro de formación de la empresa



FCT es un socio instalador Excel, una acreditación que exige una formación continua, evaluación y asistencia a eventos informativos en los que se actualiza la información sobre la solución, el sector y las prácticas recomendadas. Con esta acreditación, FCT pudo ofrecer a ACE Training una completa [garantía de 25 años](#) en todos los nuevos productos instalados

El producto adecuado

El sistema de cableado de Excel fue elegido por First Class Technologies en 1997 como la base de la solución completa de cableado. Durante los 24 años siguientes, se han creado decenas de miles de tomas, tanto en entornos de oficina comercial como en ubicaciones industriales y educativas a lo largo y ancho del Reino Unido.

Tras completar el curso de formación y convertirse en socio instalador Excel, el equipo de instalación de FCT poseía conocimientos actualizados de toda la solución de Excel, lo cual proporcionaba tranquilidad a ACE Training.

Desde agosto de 2019, a medida que el inventario se agotaba y reponía, la mayoría de los productos de Excel Networking ya se suministraban en un [embalaje 100% sin plástico](#). Esto no solo permitió a FCT reducir el volumen de material desechado en el lugar de la instalación, sino que además las cajas de cartón de los módulos y paneles de conexión facilitaban al ingeniero su tarea al reducir el tiempo de la instalación.

La calidad de los productos Excel, combinada con la [verificación independiente](#) de cada producto por parte de instituciones como Force Technology y el cumplimiento de los productos de las normativas actuales para el cableado estructurado fue un factor crucial. Excel Networking cumplió con todos los criterios definidos por el proveedor del sistema de cableado estructurado



Diseño e instalación

Los cables U/UTP de diámetro reducido de Categoría 6 de Excel están fabricados y certificados según las especificaciones de Categoría 6 de TIA/EIA 568B.2, EN50173-1 e ISO/IEC 11801. Cada cable está formado por 8 conductores aislados con polietileno de 24 AWG con código de color. Estos conductores se trenzan entre sí para formar 4 pares con diferentes longitudes de trenzado. Estos pares se disponen en torno a un relleno central de polietileno con forma de "X", que ayuda a mantener y mejorar el rendimiento del cable. Está diseñado para una instalación fácil y rápida y no requiere herramientas de instalación especializadas. Además, se suministra en un embalaje relex para una instalación rápida y sin complicaciones.

El cableado terminaba en paneles de conexión 1U de 24 tomas y Categoría 6 de Excel, diseñados para que cumplan o superen los últimos requisitos de ISO y TIA para la Categoría 6. Cada panel presenta etiquetas autoadhesivas preimpresas para un etiquetado fácil y rápido sobre el terreno, garantizando de esta forma que ACE Training pueda gestionar y realizar el mantenimiento de su instalación a largo plazo. Los paneles también incluyen una bandeja trasera para gestión de cables que se fija al panel rápida y fácilmente, sin necesidad de ajustes, lo que facilita la gestión del tendido de cables desde el panel dentro de los racks y reduce la presión sobre los cables.

Estos paneles de conexión se instalaron en racks de pared WR Environ, que son aptos para instalaciones en las que no se necesita un equipo abundante. Los racks albergaron unidades de distribución eléctrica y bandejas de ventilación de Excel para crear una solución completa e integral.

En el centro de Kidlington, el cableado se terminó con módulos UTP de Categoría 6 instalados en placas frontales curvas con entrada doble.

El resultado

La nueva instalación de cableado no solo ordena los mazos de cables que habían crecido de forma inexorable en el

centro durante la última década, sino que además es capaz de gestionar hasta 10 Gigabits de datos, en comparación con el sistema de Categoría 5e original, que gestionaba solo hasta 1 Gigabit.

Los cables que cumplen los requisitos de la Categoría 6 ofrecen unos niveles mucho menores de interferencia e intermodulación en el extremo cercano, mejorando de esta forma la flexibilidad y ofreciendo un sistema con garantía de futuro capaz de dar servicio a tecnologías informáticas nuevas y emergentes.

La nueva instalación de Categoría 6 de Excel irradia de un armario de comunicaciones central hacia dos armarios satélites que prestan servicio al conjunto de ordenadores de formación. La instalación de cableado presta servicio a soluciones tanto de datos como de voz. Se trata de un sistema del que ACE depende para mantener las necesidades del desarrollo

En 2020, ACE Training remodeló y amplió sus centros, añadiendo nuevas aulas e instalaciones. Más tarde, mientras el Reino Unido se encontraba en cuarentena por la pandemia, First Class Technologies consiguió redistribuir algunos de los ordenadores de los alumnos con cámaras web integradas de las salas de TIC para que los profesores pudieran dar clase de forma remota. Esta solución funcionó en el día a día y permitió a la empresa seguir ofreciendo sus servicios a pesar de la situación de la pandemia.



"El equipo de FCT es una parte integral de nuestro negocio y nos ayuda a que nuestros sistemas sigan funcionando de manera eficaz, a que nuestros profesores puedan enseñar, a que nuestros alumnos puedan aprender y a que nuestros datos estén a salvo. Estamos encantados y agradecemos el servicio que hemos recibido de First Class Technologies. Han realizado cambios importantes en nuestra infraestructura de TI, pero ha sido una transición tan fluida que apenas nos hemos dado cuenta de lo que ocurría a nuestro alrededor. First Class Technologies nos ha ayudado a crear la plataforma técnica sólida que nuestra empresa necesitaba para seguir prestando a nuestros clientes la excelencia que esperan en nuestros servicios".

Vanessa Cover | Directora de ACE Training



"Nos esforzamos por consolidar la relación con nuestros clientes y así guiarles en las diferentes etapas de su negocio y especialmente con los cambios provocados por la pandemia en 2020. La actividad de ACE Training cambió drásticamente cuando los alumnos no pudieron asistir al centro de formación durante la cuarentena y nos encantó poder prestar nuestra ayuda al equipo."

Richard Hinton | Director, First Class Technologies

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

Tel: +44(0) 121 326 7557
C.e: sales@excel-networking.com

www.excel-networking.com/es

Mayflex MEA DMCC
Office 22A/B
AU (Gold) Tower
Cluster I
Jumeirah Lake Towers (JLT)
Dubái, Emiratos Árabes Unidos
Apdo. Correos 293695

Tel: +971 4 421 4352
C.e sales@mayflex.com

excel
without compromise.

