

Estudio de casos

Cardiff and Vale College

Ciente Cardiff and Vale College

Ubicación Cardiff, Gales

Requisitos Una red fiable de alto rendimiento

Equipo

Cable F/FTP de Categoría 6_A
Racks ER de Environ
fibra MTP OM4
Latiguillos de Categoría 6 y Categoría 5e

Visión del cliente

«Era de vital importancia que contáramos con una solución de infraestructura de cableado técnicamente probada para la base de las nuevas instalaciones de nuestro centro. El número de alumnos, junto a los miembros de la comunidad vecina que podrán aprovechar las instalaciones, exigía la instalación de productos fiables y de buena calidad.

El sistema Excel instalado por TWL Voice and Data ha resultado ser exactamente lo que necesitábamos. Nuestros estudiantes están disfrutando de un espacio de primera clase con una red de primera categoría».

Evan Davies, Director de Servicios de Información y Tecnología

excel
without compromise.

Cardiff and Vale College (CAVC) es uno de los centros educativos más grandes del país, cuenta con más de 20 000 alumnos cada año y un gran equipo de expertos y especialistas en el sector, además de equipos de apoyo con gran experiencia y conocimientos.

Los profesores imparten sus clases en instalaciones de primera clase y centros de excelencia de todo Cardiff y Vale of Glamorgan; extendiendo sus enseñanzas a la comunidad y centros de trabajo de toda la región, Gales y el mundo. El centro no solo tiene presente las calificaciones, sino también el desarrollo de las cualidades que personas y empleados necesitan para su éxito en el futuro. En 2015, el 82 % de los alumnos accedieron a estudios superiores o a un puesto de trabajo dos meses después de terminar sus estudios. Esta cifra incluye a 850 alumnos que accedieron a estudios de nivel universitario.



Los requisitos

El centro se estaba ampliando para incorporar un nuevo campus en el centro de la ciudad. El campus iba a formar parte del proyecto de Canal Parade, con una superficie de 16 000 metros cuadrados. El campus incorporaría una amplia gama de instalaciones de enseñanza especializada y proporcionaría servicios para la comunidad como el restaurante The Classroom, el salón de belleza y spa Urbasba, un teatro, una cafetería y un supermercado, entre otros.

Debido al número de instalaciones adicionales y al elevado número de alumnos que estaría trabajando en el edificio a la vez, se consideraba crucial la necesidad de un sistema de telecomunicaciones de buena calidad con un acceso rápido a internet.

En busca de un socio

Era esencial que el centro escogiera una solución de cableado de calidad que proporcionara un sistema de infraestructura óptimo con capacidad que permitiera el crecimiento en el futuro.

Fue el proveedor de TI de Cardiff and Vale College quien les recomendó a TWL Voice and Data, ya que tenía una sólida relación con el instalador tras haber completado con éxito otros proyectos.

TWL Voice and Data se estableció en 2003 y ya cuenta con una impresionante reputación y una cartera de clientes respaldada por su experiencia y conocimientos en comunicaciones comerciales unificadas.

TWL ofrece servicios como sistemas telefónicos comerciales, sistemas telefónicos reacondicionados, cableado de voz y datos, grabación de llamadas, tarifas competitivas en líneas y llamadas, soluciones móviles y una amplia gama de paquetes de banda ancha de ADSL y fibra.



El producto adecuado

TWL Voice and Data recomendó la solución de infraestructura de cableado Excel para este proyecto. Elegir la solución adecuada es fundamental, no solo porque proporciona la conectividad necesaria para un sistema de TI, sino porque constituye la base de un sistema de control de edificios (BMS) moderno. Al realizar la elección acertada se crea una plataforma a prueba de obsolescencia, de alto rendimiento y flexible, lo cual aporta una mayor eficiencia y ventajas económicas. La gama de productos de Excel cuenta con un diseño, fabricación, soporte y oferta sin riesgos y se distribuye exclusivamente a través de Mayflex, un proveedor de soluciones unificadas de IP.

Los productos de Excel cuentan con la verificación de Delta. Excel lleva más 15 años invirtiendo en estas pruebas y programas de verificación. Las verificaciones independientes se consideran una ventaja más de la solución. Además de probar los componentes y el canal, se visitan las instalaciones de fabricación para comprobar la calidad constante en el proceso de fabricación.

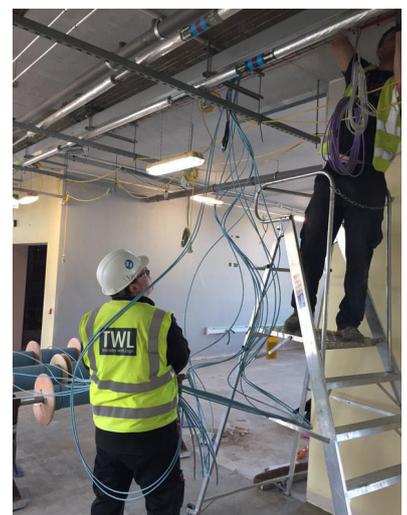
TWL es socio ECP, una acreditación que exige una formación continua, evaluación y asistencia a sesiones de información para socios en los que se realizan actualizaciones sobre la solución, el sector y las mejores prácticas. Además, gracias

a esta acreditación, TWL pudo proporcionar al centro una extensa garantía de 25 años.

Diseño e instalación

El cable F/FTP de Categoría 6_A de Excel se ha diseñado para superar los requisitos de componente establecidos por los organismos ISO/IEC, CENELEC y TIA para la Categoría 6_A/Categoría 6 aumentada, lo que ofrece un rendimiento de enlace de Clase EA/Categoría 6 Aumentada en distancias de hasta 90 metros, que da soporte a aplicaciones como 10GBASE-T o 10 Gigabit Ethernet y hace que este producto sea perfecto para el ambiente educativo.

El cable U/FTP de Categoría 6_A de uso externo de Excel está diseñado para ofrecer los mejores resultados con la protección que permite su instalación en el exterior. Esta fue una opción ideal para la conexión de equipos de exterior como las cámaras IP o los puntos de acceso inalámbrico. Ambos cables presentan una configuración con pantalla en «S», en la que los dos pares están recubiertos por una pantalla. Al utilizar dos grupos de dos pares se ha conseguido reducir el diámetro y el peso del cable. El diámetro del cable, más pequeño, ha reducido el área de la sección transversal, lo que facilita que el



cable ocupe notablemente menos espacio en los conductos.

Esta solución ofrece garantía de futuro para todos los cables del sistema cuando los dispositivos PoE y los puntos de acceso inalámbrico incrementen sus velocidades y potencia.

Environ ER800 es una versátil gama de racks de 800 mm equipados con una puerta delantera de rejilla con diseño ondulado y puertas traseras de rejilla dobles tipo armario. Diseñados para alojar una carga de hasta 600 kg, estos racks ofrecen unas características aptas para un amplio abanico de aplicaciones en el terreno de la seguridad, datos, audiovisuales y telecomunicaciones. Para este proyecto, se escogió un rack de 42U y 47U a fin de alojar todos los paneles y equipos activos en 5 salas de telecomunicaciones.

La serie ER permite alojar equipos pasivos y activos en los mismos racks si es necesario y seguir permitiendo el acceso de conmutadores, servidores y equipos activos, que necesitan un mayor flujo de aire y la disipación del calor según sea necesario.

Era de vital importancia que el proyecto se terminara a tiempo, ya que el curso académico comenzaba en septiembre. El volumen de alumnos con acceso a la red exigía que no hubiese ningún tipo de retraso en el proyecto.

El equipo de TWL a menudo trabajó 7 días a la semana para garantizar la finalización de proyecto a tiempo.

El resultado

El nuevo campus abrió sus puertas en septiembre de 2015, justo a tiempo para el año académico 2015/16.

Los 4000 estudiantes, de 200 cursos diferentes, ahora no solo tienen acceso a una amplia gama de instalaciones, sino que además tienen garantizado un acceso rápido y sencillo a la red, lo que les permite experimentar el mejor ambiente educativo posible.

«Se trata de un enorme paso adelante para el sistema educativo y estas instalaciones realmente permitirán a los alumnos y al personal mejorar los estándares, lo cual beneficiará a toda la región sur de Gales».

Andrew Nicholson, Director Ejecutivo, TWL Voice and Data.



European Headquarters

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

