

Étude de cas ACE Training

Client	ACE Training
Lieu	Oxfordshire, R.-U
Exigences	Mise à jour de l'infrastructure de câblage du centre de formation d'ACE Training à Kidlington. Le système existant de catégorie 5 a été remplacé par une technologie de catégorie 6.
Équipement	Câblage Excel de catégorie 6 U/UTP, panneaux de brassage 1U, jarretières optiques et modules, plaques avant biseautées, coffrets muraux Environ, unités de distribution électrique à 6 logements et plateaux de ventilation à 4 ventilateurs

excel
without compromise.

Aperçu du projet

À Oxfordshire, ACE Training propose des programmes de préapprentissage et des formations en apprentissage de qualité en maçonnerie, menuiserie, construction (terrassment et fondations), entretien et charpenterie, ainsi que des cours à temps partiel, des formations et évaluations sur le terrain et des programmes scolaires.

Lorsqu'il s'est avéré nécessaire de remettre à jour les infrastructures du centre de formation d'ACE Training à Kidlington, Adam Marsh, le directeur général, a contacté First Class Technologies, un [Partenaire de câblage Excel](#).

ACE Training détient des stations de travail, mises à la disposition des apprentis. Ces derniers y développent leurs compétences, notamment grâce à des technologies de pointe telles que des grands écrans et des tableaux blancs interactifs.

Certaines classes sont équipées de plus de 12 ordinateurs fonctionnant sur Windows client léger.

Trouver un partenaire

Depuis 2007, First Class Technologies (FCT) soutient l'infrastructure de réseau informatique d'ACE Training. FCT a ainsi déployé et veillé au fonctionnement des serveurs. Ceux-ci forment un réseau robuste et résilient, créant des salles informatiques équipées d'aides audiovisuelles à l'enseignement telles que des tableaux blancs interactifs et des grands écrans qui améliorent l'expérience d'apprentissage des élèves.

En 2018, FCT a repensé et rafraîchi l'infrastructure réseau en installant un nouveau serveur Dell Computers PowerEdge T440 fonctionnant sur le système d'exploitation Microsoft Server 2016. Le réseau inclut trois serveurs virtuels pour Terminal Services, File Server et Domain Controller (tous sous Microsoft Server 2016), avec des licences via le projet Microsoft Open License.

En 2020, dans le cadre d'un projet de rénovation de bâtiment, un nouveau réseau de câblage structuré a été conçu et installé à partir de solutions Excel de catégorie 6, afin de remplacer le système existant de catégorie 5e qui a évolué et s'est étendu au fil des ans.



**Construire un soutien informa-
tique solide pour le centre
de formation de l'entreprise**



FCT est un Partenaire Excel de câblage, une accréditation qui implique de participer régulièrement à des formations, évaluations et présentations spécifiques qui sont l'occasion d'actualiser ses connaissances des bonnes pratiques et des dernières solutions. Titulaire de cette accréditation, FCT a pu fournir à ACE Training **une garantie complète de 25 ans** sur tous les nouveaux produits installés

Le bon produit

Dès 1997, First Class Technologies a opté pour le système de câblage Excel comme fondement de sa solution de câblage bout en bout. Des dizaines de milliers de boîtiers ont été installés au cours de 24 années suivantes, tant dans les locaux commerciaux que dans les salles de cours, aux quatre coins du Royaume-Uni.

Grâce à la formation pour devenir un partenaire de câblage Excel, l'équipe d'installation de FCT a acquis les dernières connaissances relatives à l'ensemble des solutions Excel, pour une tranquillité d'esprit assurée chez ACE Training

Depuis août 2019 et le renouvellement des stocks, la majorité des produits Excel Networking sont fournis dans **un conditionnement 100 % sans plastique**. FCT réduit donc ses déchets sur site, mais les boîtes en carton protégeant les modules et les panneaux de brassage contribuent aussi à faciliter le travail des ingénieurs sur le terrain et à une installation plus rapide.

La qualité des produits Excel, la **vérification indépendante** de chaque produit par des institutions comme Force Technology et la conformité des produits aux normes de câblage structuré sont des critères cruciaux. Excel Networking a satisfait à tous les critères et a été sélectionné comme fournisseur du système de câblage structuré.



Conception et installation

Les câbles Excel de catégorie 6 U/UTP à diamètre réduit sont fabriqués et testés conformes aux spécifications de catégorie 6 des normes TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173- 1 et ISO/IEC 11801. Chaque câble est constitué de 8 conducteurs 24 AWG isolés par une gaine polyéthylène à codage couleur. Ces conducteurs sont torsadés pour former 4 paires de pas variés. Ces paires sont ensuite placées autour de polyéthylène réticulé central et cruciforme qui aide à conserver et à optimiser les performances du câble. Prévu pour une installation rapide et facile sans outillage spécialisé, le câble est fourni dans un conditionnement Realex pour un montage rapide et sans problème.

Le câblage est raccordé à des panneaux de brassage Excel de catégorie 6, 24 ports, 1U conçus pour répondre ou dépasser les dernières exigences ISO et TIA pour la catégorie 6. Chaque panneau est équipé d'une étiquette adhésive préimprimée pour un étiquetage aisé et rapide sur site, qui assure une gestion et un entretien aisés à long terme de l'installation par ACE Training. Les panneaux incluent aussi un plateau arrière de gestion des câbles à fixation rapide et facile, sans éléments de fixation, facilitant ainsi l'acheminement des câbles depuis le panneau dans les baies et réduisant la tension exercée sur ces derniers.

Ces panneaux de brassage ont été montés dans des coffrets muraux Environ WR Series Excel, qui conviennent à des infrastructures sans un grand besoin d'équipement. Les coffrets abritent des unités de distribution électrique Excel et des plateaux de ventilation Excel pour créer une solution globale.

Sur tout le site de Kidlington, le câblage a été raccordé à des modules UTP de catégorie 6 installés dans des plaques avant simples à finition incurvée.

Le résultat

Le nouveau câblage remet non seulement de l'ordre dans le faisceau de câbles qui a gagné inexorablement en diamètre au cours de la dernière décennie, mais permet aussi de gérer jusqu'à 10 gigabytes de données, par rapport à 1 seul pour le système de catégorie 5e auquel il succède.

Les câbles répondant aux normes de catégorie 6 présentent moins d'interférences et de diaphonie proche, améliorent la résilience et assurent un système à l'épreuve du futur, compatible avec les nouvelles technologies. L'installation de câblage de catégorie 6 rayonne à partir d'une armoire de communication centrale vers deux armoires satellites desservant une série d'ordinateurs destinés à l'enseignement. Le réseau de câblage soutient les solutions de données et vocales pour ACE, un double système dont ils dépendent pour appuyer le développement des technologies nécessaires dans les années 2020 et au-delà .

En 2020, ACE Training a rénové ses installations et s'est étendu en ajoutant de nouvelles salles d'enseignement. Plus tard dans l'année, tandis que le Royaume-Uni était en confinement national en raison de la pandémie, First Class Technologies a pu redéployer des ordinateurs avec caméras intégrées dans les salles informatiques, afin de permettre aux enseignants de donner cours à distance.

Cette solution a bien fonctionné au quotidien et a permis la poursuite des activités et prestations malgré la pandémie .



« L'équipe de FCT fait partie intégrante de notre entreprise en veillant au bon fonctionnement de nos systèmes, en assurant que nos enseignants peuvent poursuivre leurs cours, que nos participants peuvent apprendre et que nos données soient conservées en toute sécurité. Nous avons apprécié les services de First Class Technologies et en sommes ravis. FCT a opéré quelques changements majeurs sur notre infrastructure informatique, mais la transition s'est effectuée avec une telle harmonie que nous l'avons à peine remarquée. First Class Technologies nous a aidés à construire la plateforme technologique solide nécessaire à nos activités, afin que nous puissions continuer à fournir à nos clients les excellents services auxquels nous les avons habitués ».

Vanessa Cover | Directrice, ACE Training



« Nous nous efforçons de bâtir des relations durables avec nos clients, de les aider à traverser les changements auxquels ils font face et, en particulier, les changements causés par la pandémie en 2020. Les activités d'ACE Training se sont profondément transformées durant le confinement, lorsque les apprentis n'ont pas pu se rendre au centre de formation. Nous avons alors été ravis de soutenir l'équipe durant cette période et d'outiller l'entreprise pour qu'elle puisse continuer à croître et à connaître le succès. »

Richard Hinton | Directeur Général , First Class Technologies

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

T: +44(0) 121 326 7557

E: sales@excel-networking.com

www.excel-networking.com/fr

Mayflex MEA DMCC
Office 22A/B
AU (Gold) Tower
Cluster I
Jumeirah Lake Towers (JLT)
Dubai, Emirats arabes unis
PO Box 293695

T: +971 4 421 4352

E: mesales@mayflex.com

excel
without compromise.

