

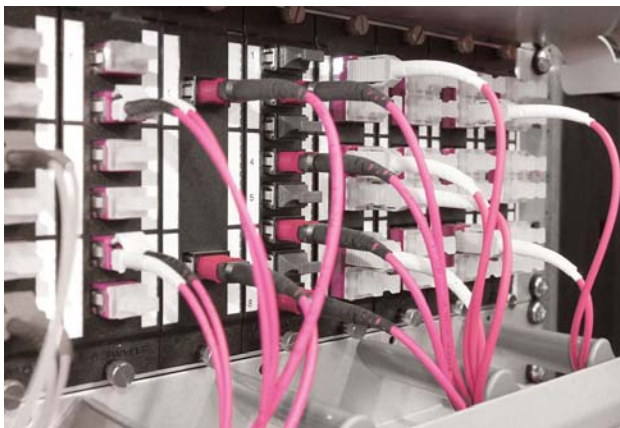
RAPPORT D'UN UTILISATEUR

« DATWYLER DATA CENTRE SOLUTION » POUR LE NOUVEAU CENTRE DE CALCUL SWISSCOM

La société Swisscom exploite un des centres de calcul les plus modernes et les plus efficaces d'Europe dans le Business Park à Berne-Wankdorf. Tous les liens en fibres optiques ont été réalisés en utilisant des câbles et composants des systèmes préfabriqués de Datwyler.

Après deux ans de durée de construction, le centre de calcul à Berne-Wankdorf dans lequel la société Swisscom a investi environ 60 millions de Francs Suisses a été ouvert en Septembre 2014 et a débuté pleinement ses activités à la fin de cette même année. Implanté sur quatre étages avec une superficie développée et appropriée de 4000 mètres carrés, le centre de calcul héberge actuellement environ 5000 serveurs avec environs 10 000 systèmes de clients. Il fait partie des quelques centres de calcul en Europe ayant une certification Tier-IV pour la disponibilité optimale des données et systèmes. En raison de ses concepts innovants de refroidissement il atteint des valeurs optimales dans l'utilisation de l'énergie.

Au printemps 2013, la Swisscom a évalué une solution de câblage complète et de haute qualité pour les liens en fibre optique à grande vitesse pour le nouveau centre de calcul. Les valeurs requises étaient du plus haut niveau.



Le choix s'est porté sur la « Datwyler Data Centre Solution ». Tous les liens en fibres optiques ont été réalisés en utilisant des câbles et composants des systèmes préfabriqués à Altdorf. Au total, environ 90 kilomètres de câbles à fibres optiques ont été posés. Dans ce contexte des fibres OM4 Multimode et OS2 Singlemode les plus performantes ont été utilisées.

Dans les racks on a installé environ 3000 tiroirs de module FO-DCS avec six LC-Quads chacun et 850 plaques frontales MTP. Ils sont liés les uns aux autres avec plus de 1200 câbles MTP avec 24 et 48 fibres. La longueur totale des fibres s'élève à 2273 kilomètres, qui correspondent à la distance de Berne à Moscou. S'y ajoutent d'autres composants de systèmes tels que des câbles Fanout spéciaux ainsi que beaucoup de supports de modules de construction, baquets et accessoires.

(février 2015)