



Next Delft

Le bâtiment situé au 8 Molengraaffsingel à Delft (Pays-Bas) fait partie du complexe NEXT Delft, un pôle dédié à l'innovation technologique, à la recherche appliquée et au travail collaboratif, intégré dans l'écosystème du campus de la TU Delft.

C'est un bâtiment à usage mixte, conçu pour accueillir des entreprises technologiques, des start-ups et des expansions, offrant des espaces de bureaux flexibles, des laboratoires et des espaces de coworking. L'infrastructure a été conçue pour soutenir des activités techniques exigeantes, tout en favorisant la collaboration entre entreprises, chercheurs et talents universitaires.

NEXT Delft est un pôle d'innovation orienté vers la croissance et la durabilité, offrant non seulement un espace physique, mais aussi une communauté active, avec des espaces communs, des salles de réunion et des espaces pour événements, favorisant le partage des connaissances et le développement de projets communs.

Client

Next Delft

Partenaire Intégrateur

WL-ICT

Localisation

Delft, Pays-Bas

Solution Mise en Œuvre

Dans le cadre de ce projet, environ 37 kilomètres de câblage ont été installés, principalement composés de câbles en cuivre Cat.7 S/FTP, avec une classification de réaction au feu Cca-s1,d1,a1, garantissant le respect des exigences applicables aux itinéraires d'évacuation.

Au total, 767 prises réseau ont été mises en œuvre, réparties de manière équilibrée sur quatre étages, assurant une forte densité de points d'accès et une flexibilité pour la croissance future.

L'infrastructure réseau est centralisée en huit racks Norma 4, avec deux racks par étage, chacun d'une capacité de 47U, large de 800 mm et 800 mm de profondeur, offrant des conditions adéquates pour l'organisation, la ventilation et la maintenance du câblage et des équipements actifs.

La dorsale réseau a été mise en œuvre en fibre optique multimode 8-fiber OM3, garantissant une large bande passante, une faible latence et une fiabilité dans les connexions verticales entre étages, assurant la communication à haute vitesse et garantissant la scalabilité pour les futures évolutions de l'infrastructure.

Défi

Le projet de bâtiment NEXT Delft a imposé de fortes exigences à l'infrastructure réseau, conformément à sa fonction de pôle d'innovation technologique, de recherche appliquée et de travail collaboratif. Le client avait besoin d'un réseau performant, fiable et évolutif, capable de soutenir les environnements de bureau, les laboratoires et les espaces de coworking avec une forte densité d'utilisateurs et d'équipements, tout en assurant la conformité réglementaire et en se préparant à une croissance future.

En même temps, il était essentiel d'éviter les limitations de performance dues aux interférences électromagnétiques, à la diaphonie extraterrestre ou à la dégradation du signal sur de longues distances, ainsi que des solutions rigides qui compromettraient la flexibilité du bâtiment ou impliqueraient des coûts d'entretien élevés à moyen et long terme.

Lors de l'exécution, des défis techniques et logistiques sont également apparus, notamment l'espace limité pour l'installation des racks, qui rendait impossible l'utilisation de racks entièrement préassemblés, et la nécessité d'assurer une performance constante sur de larges chemins de câblage. L'assemblage des racks sur place et le contrôle strict de la qualité de l'installation ont permis de surmonter ces contraintes, garantissant une infrastructure certifiée et fiable, alignée sur les objectifs du client.



Étude de Cas Next Delft

Choisir notre Partenaire

WL ICT B.V. est un intégrateur d'infrastructures réseau basé aux Pays-Bas, spécialisé dans la mise en œuvre de réseaux structurés en cuivre et fibre optique pour des environnements d'entreprise et techniques. L'entreprise fonctionne avec une approche technique et axée sur la qualité, garantissant la conformité aux normes de bonnes pratiques du secteur.

Dans le cadre du projet de bâtiment NEXT Delft à Molengraaffsingel 8, WL ICT a agi en tant qu'intégrateur certifié barpa, étant responsable de l'exécution de l'infrastructure réseau structurée. Son rôle était crucial pour fournir une solution fiable et évolutive, pleinement conforme aux normes et exigences de certification, et alignée sur les besoins d'un bâtiment dédié à l'innovation, à la recherche et au travail collaboratif.

Sa participation est née de l'embauche par Lomans Capelle B.V., qui a utilisé WL-ICT comme société spécialisée pour la mise en œuvre de la solution de câblage structuré.

Lomans Capelle B.V., faisant partie du groupe Lomans, est un partenaire de référence avec plus de 95 ans d'expérience en technologie d'usine, travaillant transversalement en génie électrique, mécanique et systèmes intelligents.

Installation

Méthode

L'infrastructure réseau structurée a été conçue et mise en œuvre avec un accent sur la performance, la fiabilité et la conformité réglementaire, en tenant compte des exigences d'un environnement technologique avancé.

Il a été décidé d'utiliser un câblage Cat.7 S/FTP, garantissant de hautes performances électromagnétiques, avec un excellent comportement face aux interférences extérieures et à la diaphonie entre les étrangers, particulièrement pertinents sur les longues routes et dans les zones à forte densité de câbles. Ce choix contribue à une plus grande stabilité et marge de performance du réseau au fil du temps.

Les terminaisons ont été effectuées en RJ45 Cat.6A, garantissant le support de l'Ethernet 10 Gigabit, maintenant la compatibilité totale avec les interfaces RJ45 standardisées, facilitant l'interopérabilité avec les équipements actifs et la flexibilité opérationnelle de l'infrastructure.

Raison

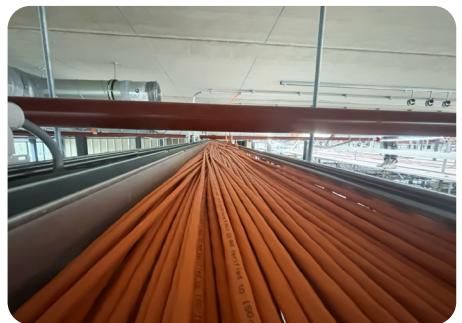
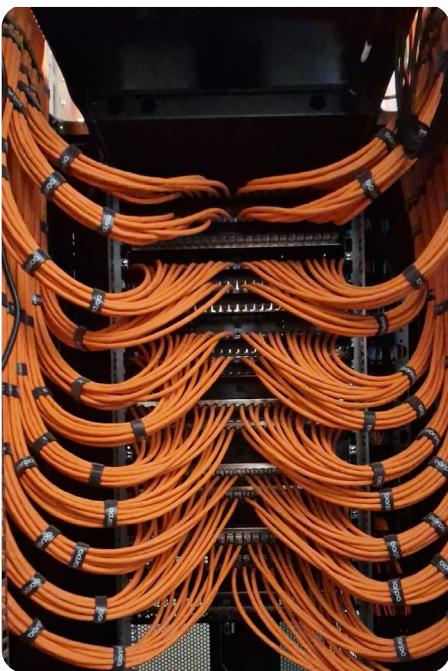
Les utilisateurs finaux opèrent dans le secteur technologique, où la performance de l'infrastructure est critique, nécessitant un réseau ultra-rapide et très fiable, prêt à soutenir des projets et équipements techniquement exigeants.

Exécution

L'infrastructure réseau installée répondait pleinement aux exigences techniques et opérationnelles, démontrant des performances et une fiabilité élevée. La certification réalisée par WL-ICT B.V., l'intégrateur BARPA, a confirmé la pleine conformité aux normes internationales et aux objectifs techniques définis.

Résultat

Grâce à la flexibilité, à la haute qualité des produits et à la collaboration étroite entre les équipes, le projet a été mené à bien avec une satisfaction totale. Le client dispose désormais d'une infrastructure réseau performante et adaptée aux exigences strictes de l'industrie technologique.



BARPA a activement collaboré tout au long du projet, accompagnant de près l'équipe d'installation et fournissant un soutien rapide et continu lorsque cela était nécessaire. Son approche axée sur la résolution de problèmes a largement contribué à l'efficacité des installateurs et à la fluidité de l'exécution des projets.

Je tiens à souligner la contribution de l'équipe barpa impliquée dans ce projet, qui a joué un rôle fondamental dans la coordination des livraisons partielles et dans la mise en œuvre de solutions efficaces face aux défis rencontrés. Leur engagement et leur réactivité ont été déterminants pour la réussite du projet.

Bob Linthorst

PDG et Copropriétaire • WL-ICT