

## Exemple de réussite Collegium Josephinum Bonn, Infradata GmbH

### Un réseau reçoit des leçons sur le numérique

L'école Collegium Josephinum Bonn fait passer le réseau scolaire existant à l'ère du numérique

Le Collegium Josephinum Bonn (CoJoBo) a été fondé en 1880 et est une école catholique reconnue par l'État dans le parrainage indépendant de l'Ordre des rédemptoristes. L'école de garçons offre à ses élèves la possibilité de passer l'examen Abitur (équivalent du baccalauréat), soit à l'école secondaire ou au lycée.

La philosophie de CoJoBo se base sur l'image chrétienne d'un homme dans son cheminement personnel holistique. Les résultats scolaires sont aussi importants que le bien-être personnel et une bonne vie sociale. L'utilisation des technologies modernes est très importante pour les enseignants. Pour être en mesure d'utiliser des iPads en classe à l'avenir, le réseau scolaire vieillissant doit être modernisé et élargi. Ils ont donc demandé conseils et assistance aux spécialistes d'Infradata GmbH.

#### Le défi

La première tentative d'utilisation de quelques iPads a montré que le WLAN existant était complètement surchargé. Étant donné qu'un grand nombre d'iPads sera utilisé en même temps à l'avenir, il est devenu évident que le WLAN devra être considérablement amélioré pour ne serait-ce que prendre en charge les iPads. Michael Wirtz, professeur de mathématiques, d'informatique et de sport à l'établissement d'enseignement secondaire CoJoBo, a examiné le sujet avec deux collègues et s'est mis à la recherche d'une solution. « Nous avons tout d'abord effectué des recherches sur Internet pour savoir comment le WLAN pourrait être amélioré. J'ai très rapidement su que l'achat de points d'accès Cisco supplémentaires résoudrait notre problème.

À partir d'informations trouvées sur le site Web Cisco, j'ai identifié et contacté certains partenaires qui pourraient nous aider, notamment Infradata », a déclaré Michael Wirtz. « En raison de la réception d'une réponse rapide et adéquate et des compétences techniques de haut niveau, nous avons décidé de travailler avec Infradata GmbH en septembre 2020. »

La structuration des coûts pour la modernisation du réseau a représenté un défi de taille. En effet, le budget restant du programme de financement « Gute Schule 2020 » (grâce auquel l'État de Rhénanie du Nord-Westphalie permet la numérisation des écoles) serait entièrement utilisé d'ici la fin de l'année. Tous les frais supplémentaires seraient ensuite couverts en 2021 par le pacte numérique du gouvernement fédéral.



*Nous avons eu de très bonnes expériences avec leurs gestionnaires du service commercial et du service technique. Il suffit d'appeler et, très rapidement, les spécialistes techniques et commerciaux dont nous avons besoin sont disponibles.*



Steffen Freystedt,  
Gestionnaire de compte chez Infradata

## La solution

Infradata a immédiatement mis en place une session Web pour discuter du projet et clarifier toute question d'ordre technique. « Concernant les produits Cisco, nous travaillons toujours avec Westcon-Comstor. Nous avons eu de très bonnes expériences avec leurs gestionnaires du service commercial et du service technique. Nous n'avons pas à envoyer d'e-mails ou à ouvrir un ticket et attendre plusieurs jours avant de recevoir une réponse. Il suffit d'appeler et, très rapidement, les spécialistes techniques et commerciaux dont nous avons besoin sont disponibles », a déclaré Steffen Freystedt, gestionnaire de compte chez Infradata.

« Il en a été de même cette fois-ci », a indiqué Michael Wirtz. « Christian Haupt, gestionnaire des ventes internes chez Westcon-Comstor, a rejoint la session Web, en plus de Steffen Freystedt et d'Andreas Schäd, consultant technique, Infradata. En très peu de temps, nous avons parlé de la façon dont nous atteindrions notre objectif, des étapes individuelles du projet, de la date de livraison et du règlement.

En outre, suite à notre conversation, nous savions à quelles précautions de sécurité il fallait faire attention et connaissions la façon de les mettre en œuvre au cours du projet », a déclaré avec enthousiasme Michael Wirtz avant d'ajouter : « Nous avons été bien conseillés, par Westcon-Comstor pour la modernisation du réseau et par Infradata en ce qui concerne la charge réseau attendue et le câblage existant. »

Tout d'abord, les câbles et les commutateurs du réseau existant ont été soigneusement examinés, et seuls quelques-uns ont dû être remplacés. Cependant, les commutateurs intégrés ne disposaient pas de la fonctionnalité Power-over-Ethernet nécessaire et ont, par

conséquent, dû être remplacés. Seuls les appareils standard des utilisateurs finaux avaient été précédemment installés pour le WLAN, qui ne permettait pas l'accès simultané de 30 iPads, l'expansion du WLAN a donc été une priorité absolue.

« Notre pare-feu existant devrait continuer de fonctionner à court terme, mais son entretien arrive bientôt à expiration de toute façon. Il nous a donc été conseillé d'installer un nouveau pare-feu avec licences Umbrella. Nous demanderons les fonds pour le faire auprès d'une autre réserve de financement », a déclaré Michael Wirtz. « Nous avons vraiment eu l'impression qu'Infradata et Westcon-Comstor ont compris nos besoins et qu'ils nous ont donné les bons conseils. »

Un total de 50 points d'accès Cisco avec contrôleurs intégrés ont été ajoutés au réseau, un dans chaque salle de classe de l'école secondaire et un toutes les deux salles de classe au lycée. À l'avenir, toutes les salles de classe du lycée disposeront de leur propre point d'accès.

## Le résultat

Après une pré-installation et une configuration réussies des points d'accès, la dernière étape consistait à les installer dans les salles de classe pour que les élèves puissent commencer à utiliser les iPads. « Les enseignants peuvent utiliser un système de réservation pour commander et utiliser des ensembles de cours complets pour leurs cours. Le réseau est désormais conçu pour que tous les élèves puissent se connecter rapidement et utiliser en même temps les iPads. L'enseignant peut également utiliser un iPad et projeter du contenu sur le mur via Apple TV et un vidéoprojecteur. Nous sommes maintenant prêts pour l'enseignement moderne à l'ère du numérique et nous avons hâte de commencer », a résumé Michael Wirtz.



**Partenaire :** Infradata GmbH

**Niveau de partenariat :** Cisco Select Partner

### Produits utilisés :

- Cisco Embedded Wireless Controller on C9130AX Access Points
- SNTC-NO RMA Cisco Embedded Wireless Controller on C9
- Wireless Cisco DNA On-Prem Essential, Term, PROMO Lic
- Wireless Cisco DNA On-Prem Essential 5Y Term, PROMO Trk Lic

**Architectures:** Entreprise, Sécurité

**Secteur:** Formation