

Studiu de caz – Universitatea Babes Bolyai din Cluj



Despre Universitatea Babes Bolyai din Cluj

Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, cu originile sale ce se intind pana in anul 1581, reprezinta un bastion al invatamantului superior din Romania, fiind cea mai veche si cea mai mare universitate din tara. Cu aproximativ 50.000 de studenti si o comunitate academica de aproape 55.000 de persoane, UBB este lider in metaranking-ul universitatilor din Romania, conform Ministerului Educatiei si asociatiei cercetatorilor romani Ad Astra. Recunoscuta si apreciata la nivel international, universitatea se claseaza constant in fruntea ranking-urilor majore.

Misiunea sa, axata pe promovarea si sustinerea culturii bazate pe cunoastere, inovatie, dezvoltare personala si participare activa, isi gaseste radacinile intr-o viziune multiculturala si intr-un angajament profund fata de diversitate si globalizare, cu respect pentru identitate si reciprocitate.



UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI
BABES-BOLYAI TUDOMÁNYESETEN
BABES-BOLYAI UNIVERSITAT
BABES-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA

TRADITIO ET EXCELLENTIA



Originea si necesitatea proiectului

Originea si necesitatea proiectului de completare a sistemului de tehnologia informatiei al Universitatii Babes - Bolyai cu cele doua Centre de Date (Data Center) deriva din implementarea proiectului „Dotarea cu infrastructura digitala in scop didactic si de cercetare (Digital HUBB)”. Aceasta initiativa reprezinta un raspuns esential la cerintele din ce in ce mai complexe ale mediului academic contemporan, asigurand o infrastructura solida si scalabila pentru activitatile de cercetare si educatie.

De ce a fost necesar proiectul?

Proiectul implementării celor două Centre de Date a fost o necesitate pentru universitate, data fiind creșterea continuă a cerințelor și a volumului de activități administrative și academice. Implementarea unei registraturi și a unei arhive electronice, alături de automatizarea proceselor administrative, reprezintă doar câteva dintre aspectele vitale ce trebuiau abordate. Având în vedere digitalizarea tot mai accentuată a mediului universitar, este esențial să se construiască un sistem de management al documentelor și să se optimizeze fluxurile administrative care interacționează direct cu studenții. În plus, aceste centre vor oferi suportul necesar pentru introducerea inovațiilor digitale în procesul de predare-învățare și pentru consolidarea cercetării în domeniul tehnologiilor digitale, contribuind astfel la evoluția continuă și la adaptarea la noile cerințe ale societății digitale contemporane.

Solutia propusa de TOP TECH

TOP TECH a abordat proiectul cu o viziune clara si un plan detaliat pentru a aduce solutii inovatoare si eficiente. In primul rand, echipa a reconceptualizat solutia existenta de la UBB, adaptand-o pentru a functiona intr-un mediu propice pentru multiple proiecte de inteligenta artificiala (AI). Acest demers nu a fost doar o simpla adaptare, ci a implicat o revizuire a arhitecturii pentru a asigura compatibilitatea si performanta optima.

Un alt aspect al proiectului a fost dezvoltarea si relocarea centrelor de date (Data Center). TOP TECH a investit resurse considerabile in aceasta initiativa, pentru a crea un mediu de stocare si procesare a datelor care sa fie la inaltimea cerintelor proiectului. Fiecare centru de date existent a fost integrat in noul sistem, iar acest lucru a implicat o migratie atent gestionata a datelor si a infrastructurii. In plus, s-a pus accent pe asigurarea redundantei si securitatii datelor prin implementarea unei replicari intre cele doua centre de date, astfel incat sa fie disponibile solutii de backup in caz de necesitate.

In ansamblu, solutiile propuse de TOP TECH au transformat proiectul intr-o infrastructura moderna si rezistenta, capabila sa gestioneze sarcini complexe si sa raspunda cerintelor ridicate ale proiectelor de inteligenta artificiala si de prelucrare a datelor. Aceasta abordare strategica si implementarea atenta au pus bazele pentru un succes durabil si o eficienta sporita in gestionarea operatiunilor viitoare.

De ce TOP TECH?

TopTech este un furnizor de incredere in domeniul IT si digitalizare, cu o experienta vasta de 30 de ani si peste 50 de premii de excelenta la nivel national si international.

Echipa noastra este pregatita si certificata pentru a oferi solutii de imbunatatire a proceselor IT si digitalizare a afacerii, devenind un partener de incredere pentru companii in cautarea inovatiei si eficientei.

TopTech este recunoscut pentru standardele sale de calitate superioara, reflectate in certificarile ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 27001:2013 si ISO 45001:2018. De asemenea, suntem certificati ca agent economic conform codului NATO si avem licenta necesara pentru proiectarea, instalarea, modificarea sau intretinerea componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției. Aceste acreditari ne asigura clientilor ca oferim solutii si servicii de inalta calitate.

TopTech dispune de o echipa de 90 de specialisti certificati, dedicati domeniilor lor de activitate.



Desfasurarea proiectului

Proiectul de dezvoltare si relocare a Centrelor de Date a fost un proces complex si bine orchestrat, desfasurat de o echipa tehnica formata din 10 ingineri experimentati. Acesta a implicat mai multe etape, fiecare gestionata cu atentie pentru a asigura o tranzitie lina si eficienta catre noile facilitati.

In prima faza a proiectului, echipa tehnica s-a asigurat ca noile Centre de Date sunt dotate cu ultima tehnologie in materie de infrastructura IT. Fiecare Centru de Date vechi a fost integrat in noul sistem si s-a realizat replicarea datelor intre cele doua centre pentru a asigura redundanta si siguranta informatiilor.

Un aspect important al proiectului a fost dotarea Centrelor de Date cu generatoare puternice, asigurandu-se astfel ca acestea pot functiona in mod continuu chiar si in situatii de urgenta. De asemenea, sistemele de climatizare au fost implementate pentru a mentine conditiile optime de temperatura si umiditate in interiorul facilitatilor, contribuind la prevenirea supraincalzirii si a altor probleme tehnice.

In ceea ce priveste aspectele legate de securitate, s-au implementat beneficii standard si s-a acordat o atentie deosebita protejarii echipamentului implementat. Aceasta a inclus utilizarea a doua echipamente pentru securitate in fiecare Centru de Date, contribuind la reducerea riscului de intruziune si acces neautorizat.

Un alt aspect important al proiectului a fost gestionarea relocarii unuia dintre Centrele de Date. Pentru a minimiza impactul asupra activitatilor curente, s-a decis ca relocarea sa aiba loc in timpul noptii si in weekend. Astfel, s-a asigurat ca operatiunile de afaceri nu au fost afectate in timpul procesului de tranzitie.

In final, proiectul a fost finalizat cu succes, iar noile Centre de Date sunt acum operationale, oferind o infrastructura solida si securizata pentru nevoile universitatii.



Beneficii

Implementarea unui proiect de modernizare digitala in cadrul Universitatii Babes-Bolyai a adus numeroase beneficii semnificative, atat pentru corpul academic, cat si pentru studenti. Prin introducerea unei registraturi electronice si a unei arhive electronice. Astfel, accesul la informatii este acum simplificat si eficientizat, reducand timpul necesar pentru cautare si prelucrare.

Automatizarea proceselor administrative a reprezentat un alt pas esential in directia eficientei si economisirii de timp. Implementarea unui sistem de management al documentelor a permis centralizarea si organizarea mai buna a datelor, contribuind la fluidizarea fluxurilor de lucru si la minimizarea erorilor umane.

Prin digitalizarea fluxurilor administrative care implica studentii, a fost creat un mediu mai prietenos si mai accesibil pentru acestia. Procesele precum solicitarea si emiterea de adeverinte au devenit mai rapide si mai usor de gestionat, oferindu-le studentilor mai mult timp pentru activitati academice si extracurriculare.

In plus, implementarea solutiilor de backup a asigurat securitatea si integritatea datelor, reducand riscul pierderii lor si contribuind la conformitatea cu standardele de protectie a informatiilor sensibile.

Un alt aspect important al proiectului a fost suportul acordat pentru introducerea metodelor inovative digitale de predare-invatare. Acest lucru a imbunatatit semnificativ experienta de invatare a studentilor si a facilitat adaptarea la noile tehnologii si la cerintele pietei muncii.

De asemenea, proiectul a oferit suport pentru realizarea pregatirii practice si pentru deschiderea de noi directii de cercetare bazate pe tehnologii digitale emergente. Aceste aspecte au consolidat pozitia universitatii in domeniul academic si au contribuit la formarea unei forte de munca mai calificate si mai adaptate la nevoile societatii contemporane.

In concluzie, implementarea acestui proiect de modernizare digitala a adus numeroase beneficii tangibile si intangibile pentru intreaga comunitate academica, consolidand reputatia si competitivitatea universitatii noastre intr-un mediu globalizat si in continua schimbare.



TOPTECH

Your infrastructure. Upgraded.

www.toptech.ro