

Studiu de caz Universitatea din Petroșani

—
Dendrio



Cuprins

Despre Universitatea din Petroșani	03
Originea si necesitatea proiectului	04
Solutia propusa de Dendrio	05
De ce Dendrio?	06
Desfasurarea proiectului	07
Beneficii	09

Despre Universitatea din Petroșani

Universitatea din Petroșani este una dintre cele mai importante instituții de învățământ superior din România, recunoscută pentru excelența sa în domeniul ingineriei, tehnologiilor aplicate și științelor economice. Cu o tradiție de peste 70 de ani, universitatea joacă un rol esențial în pregătirea viitorilor specialiști și în dezvoltarea cercetării academice. Pentru a răspunde provocărilor actuale din educație și pentru a asigura o experiență de învățare modernă, universitatea a demarat un amplu proces de digitalizare.



Originea si necesitatea proiectului

În contextul transformării digitale globale și al necesității de a adapta sistemele educaționale la noile cerințe tehnologice, Universitatea din Petroșani s-a confruntat cu provocarea de a moderniza infrastructura IT și de a facilita învățarea hibridă. Pandemia a evidențiat limitările metodelor tradiționale de predare și importanța accesului la tehnologii avansate pentru studenți și profesori. Astfel, universitatea a identificat necesitatea unui proiect de digitalizare care să asigure o infrastructură IT modernă, securizată și scalabilă, capabilă să susțină atât activitățile academice, cât și cercetarea.

În plus, cererea tot mai mare pentru învățământul la distanță și hibrid a impus o schimbare fundamentală în modul în care sunt livrate cursurile. Studenții și cadrele didactice aveau nevoie de soluții flexibile care să le permită accesul la resurse educaționale indiferent de locație. De asemenea, creșterea volumului de date academice și administrative a generat necesitatea unei infrastructuri de stocare robuste și sigure.

O altă provocare majoră a fost necesitatea integrării tehnologiilor moderne într-un mediu universitar cu infrastructură IT parțial depășită. Fără o soluție de actualizare tehnologică, universitatea risca să rămână în urmă în ceea ce privește oferirea unei educații competitive și conforme cu standardele internaționale. Prin urmare, acest proiect de digitalizare a devenit o prioritate strategică pentru instituție.

Solutia propusa de Dendrio

Pentru a răspunde acestor cerințe, Dendrio a implementat un proiect complex de digitalizare ce a inclus două componente majore: înființarea unui centru de date performant și modernizarea laboratoarelor de predare hibridă.

Centrul de date a fost echipat cu soluții avansate de stocare, protecție firewall, redundanță electrică și sisteme UPS pentru a asigura securitatea și disponibilitatea ridicată a datelor universității. Prin această infrastructură, Universitatea din Petroșani a obținut o platformă IT stabilă, scalabilă și pregătită pentru creșteri viitoare ale cerințelor tehnologice.

Pe lângă componenta de stocare și securitate, Dendrio a integrat soluții de management al rețelelor și optimizare a accesului la internet. Punctele de acces Wi-Fi de ultimă generație au fost implementate pentru a asigura conectivitate rapidă și fiabilă în întreaga instituție, facilitând astfel atât activitățile academice, cât și administrative. În paralel, 28 de laboratoare de predare au fost modernizate cu ecrane interactive, sisteme de videoconferință și rețele Wi-Fi de mare viteză, facilitând astfel procesul de învățare hibridă. Aceste laboratoare sunt acum echipate cu tehnologii care permit studenților și profesorilor să interacționeze mai eficient și să participe la cursuri indiferent de locația fizică.

De ce Dendrio?

Dendrio a fost selectată datorită expertizei sale în implementarea soluțiilor IT avansate și a capacității de a furniza infrastructură digitală scalabilă și securizată. Cu o experiență vastă în domeniul tehnologiilor educaționale și a infrastructurii cloud, Dendrio a oferit o soluție personalizată care răspunde nevoilor specifice ale Universității din Petroșani. Profesionalismul echipei, abordarea orientată spre soluții eficiente și colaborarea strânsă cu instituția academică au fost factori esențiali în succesul proiectului.



Desfasurarea proiectului



Implementarea proiectului a necesitat o planificare detaliată și o execuție riguroasă pe parcursul a aproximativ 300 de zile de muncă. Prima etapă a constat în instalarea și configurarea centrului de date, asigurând astfel o infrastructură IT stabilă și rezilientă.

Echipa de specialiști Dendrio a început prin evaluarea infrastructurii existente și identificarea necesităților specifice ale universității. A fost elaborat un plan detaliat de implementare, care a inclus instalarea echipamentelor hardware, configurarea software-ului de securitate și optimizarea sistemelor de gestionare a datelor.

Desfasurarea proiectului

Ulterior, s-a trecut la modernizarea laboratoarelor, unde echipamentele digitale au fost integrate pentru a facilita o experiență de învățare interactivă și conectată. Fiecare laborator a fost dotat cu ecrane tactile pentru o predare dinamică, iar sistemele de videoconferință au fost testate pentru a asigura o transmisie clară și stabilă a cursurilor.

Pe tot parcursul proiectului, s-au efectuat teste riguroase pentru a garanta funcționalitatea optimă a noilor soluții. S-au organizat sesiuni de instruire pentru cadrele didactice, astfel încât acestea să poată utiliza eficient noile tehnologii. După finalizarea implementării, a fost realizată o fază de monitorizare și ajustare a sistemelor pentru a optimiza performanța acestora.



Beneficii

Prin implementarea acestui proiect, Universitatea din Petroșani a reușit să își modernizeze infrastructura IT, oferind studenților și cadrelor didactice un mediu educațional de ultimă generație. Printre principalele beneficii se numără:

Accesibilitate extinsă: Studenții pot participa la cursuri indiferent de locație, facilitând învățarea la distanță.

Colaborare îmbunătățită: Instrumentele digitale permit interacțiuni mai eficiente între profesori și studenți.

Securitate și continuitate: Datele universității sunt protejate printr-o infrastructură IT robustă.

Inovație în educație: Modernizarea laboratoarelor deschide noi oportunități pentru metode de predare interactive și inovatoare.

Prin acest proiect, Universitatea din Petroșani face un pas important spre digitalizarea completă a învățământului superior, pregătind studenții pentru un viitor academic și profesional bazat pe tehnologie.



One Cotroceni Park,
Building B, Floor 4
1 Progresului Street
052034 Bucharest
Romania

askformore@dendrio.com (e-mail)

dendrio.com
investors.bittnet.ro



Part of
bittnet group