



Laboratorul Digital



“Aristotel - Laborator Digital” este o solutie profesionala pentru gestionarea simpla, eficienta si la costuri reduse a unui laborator informatic dintr-o scoala. Aceasta solutie este integrata cu platforma Office 365 de la Microsoft astfel facilitandu-se **desfasurarea de lectii online simulandu-se aproape in totalitate mediul real dintr-o sala de curs**: profesorul va comunica video si audio cu elevii fara a fi necesara prezenta la scoala, va putea sustine prezentari live direct de pe calculatorul sau, va putea partaja cu elevii materialele didactice, le va putea trimite temele si va vedea individual rezolvarile elevilor, va putea sustine teste si quiz-uri (testare rapida) exact ca in clasa, va putea tine o evidenta a notelor si a prezentei la curs.

Tinand cont de contextul actual XFrame Division va poate oferi o solutie personalizata si va propune o implementare etapizata concentrandu-ne mai intai pe rezolvarea nevoii urgente de sustinere a lectiilor online si comunicarea eficienta profesor-elev-parinti dar si intre cadrele didactice si conducerea scolii.

Modul de predare online

Sustinerea de lectii online

- Conturile elevilor si ale profesorilor vor fi conectate la platforma online Office 365 de la Microsoft si se vor putea conecta de acasa cu un utilizator de forma **prenume.nume@denumire-scoala.ro**;
- Fiecare elev avand propriul cont cu parola distincta, iar documentele lui fiind stocate intr-o locatie personala si securizata, nu va exista riscul ca ele sa fie pierdute sau sa fie accesate de un alt elev; doar profesorul va avea acces la documentele elevilor;
- Structura claselor si atribuirea profesorilor per clase / materii vor fi replicate in totalitate. Astfel, vor exista elemente dedicate pentru fiecare clasa pentru a facilita comunicarea si desfasurarea lectiilor: directoare specifice pentru stocarea si partajarea de documente, adrese de mail per clasa / materii, grupuri de comunicare online per clasa etc.
- Elevii si profesorii vor avea acces online gratuit la Office 365 care reprezinta cel mai folosit pachet de aplicatii in mediul privat al marilor corporatii: Word – editor profesional de text, Excel – calcul tabular, grafice, raportari, Outlook – solutie profesionala de mail, Power Point – prezentari. Astfel elevii si profesorii vor avea acces si vor invata cele mai recente tehnologii IT care-i vor pregati pentru o viitoare cariera in mediul de business.
- De asemenea pachetul Office 365 include cele mai moderne metode de comunicare care vor facilita interactiunea profesor – elev – parinte si vor permite desfasurarea lectiilor online simuland aproape in totalitate conditiile de predare dintr-o sala de clasa reala: Teams – mesagerie instant (chat) si videoconferinta, sustinere prezentari, atribuire lectii si vizualizare rezolvari; SharePoint si One Drive- spatiu privat unde elevii si profesorii pot stoca documente , lectii, prezentari si alte materiale didactice, teme si fise de lucru ale elevilor, rezultate teste

Testare si predare interactiva prin evaluarea formativa

- Profesorul poate tine o lectie interactiva stimuland implicarea si participarea elevilor prin teste rapide, sondaje si jocuri pentru a evalua in timp real daca elevii au inteles materia sau trebuie sa reia anumite notiuni sau sa-si adapteze stilul de predat la nevoile elevilor
- Profesorul va putea lansa automat teste grila iar rezultatele se vor centraliza si vor fi disponibile imediat dupa terminarea testului
- Profesorul va putea pastra un jurnal digital al lectiei cu titlul, obiectivele si rezultatele lectiei, data si ora, clasa, va putea inregistra electronic prezenta elevilor si va putea pastra istoricul participarii elevilor la lectie (raspunsuri, rezultate teste, materiale scrise etc.)

Modul de control al calculatoarelor din laboratorul informatic

Managementul computerelor

- Profesorul nu are nevoie de cunostinte avansate de administrare calculatoare si retele pentru a preda lectia digitala si va avea la dispozitie un software usor de folosit care ii va permite sa se concentreze pe materialul didactic
- Profesorul poate controla de la computerul sau central toate calculatoarele elevilor din clasa
- Profesorul poate instala / dezinstala centralizat de la computerul sau orice program de pe calculatoarele elevilor
- Fiecare elev si profesor isi va putea folosi propriul cont din platforma online Office 365 (prenume.nume@denumire-scoala.ro) pentru a se conecta si pe calculatoarele din laboratorul informatic, iar documentele lui vor fi sincronizate si pe serverul local din laborator si pe platforma Office 365 fiind astfel disponibile atat din interiorul scolii cat si de acasa;
- Fiecare elev se va putea conecta de pe orice calculator din respectivul laborator
- Elevii vor avea conturi restrictionate fara posibilitatea de a instala si configura programe (de exemplu jocuri) care pot defecta calculatorul
- Profesorul poate reseta parolele elevilor

Monitorizare si control

- Profesorul poate vedea in timp real pe monitorul sau ce face fiecare elev pe calculator
- Profesorul poate prelua controlul calculatorului unui elev pentru a-l ajuta
- Profesorul poate deschide automat un program sau un site web pe toate calculatoarele elevilor
- Profesorul poate restrictiona accesul la anumite programe (de exemplu jocuri)
- Profesorul poate restrictiona accesul la Internet (de exemplu elevii nu vor putea accesa Facebook sau Youtube, sau li se va permite accesul doar la un anumit site educational)
- Profesorul poate bloca accesul la dispozitivele de stocare pe USB pentru a preveni infestarea cu virusi sau instalarea altor programe nedorite

Prezentari si demonstratii

- Profesorul poate proiecta ecranul sau pe toate monitoarele elevilor pentru a face o demonstratie practica sau pentru a prezenta un material didactic, fara a mai fi nevoie de proiector sau tabla digitala
- Profesorul poate bloca ecranele elevilor cu un mesaj personalizat pentru a le atrage atenta atunci cand doreste sa le prezinte ceva oral

Funcionalitati avansate

Solutia "Aristotel - Scoala Digitala"

- Funcionalitatile solutiei "Aristotel - Laboratorul Digital" se pot extinde la o solutie integrata pentru intreaga scoala.
- Fiecare elev se va putea conecta de pe orice calculator din scoala si va avea acces la documentele sale
- Se pot administra centralizat laboratoarele din toata scoala
- Un profesor care are un laptop sau tableta si un dispozitiv de proiectare imagine (table digitala sau proiector) va putea accesa materialele didactice de pe serverul central si sa le prezinte elevilor, sau le va putea face o demonstratie practica, sau va putea discuta rezultatele unor teste etc. dintr-o sala normala de clasa fara sa fie nevoie sa utilizeze un laborator dotat cu calculatoare.
- Un profesor va putea solicita si primi ajutor in timp real de la un alt profesor care nu se afla in aceeasi incapere si care este conectat in sistemul "Aristotel - Scoala Digitala"

Solutia "Aristotel - Laboratorul Digital Mobil"

- Funcionalitatile solutiilor "Aristotel - Laboratorul Digital" si "Aristotel - Scoala Digitala" se pot extinde la o solutie integrata care va permite transformarea oricarei sali de clasa intr-un laborator informatic complet functional
- Un profesor va avea la dispozitie dispozitive mobile atat pentru el cat si pentru elevi conectate printr-o retea wireless la sistemul "Aristotel - Laboratorul Digital Mobil".