Partea I - Business case (sau studiu de fezabilitate)

1. **Nume:**

**Sistem de monitorizare al activatatii scolilor din Romania (SMASR)**

1. **Obiective:**

- cresterea performantei sistemului de invatamant romanesc printr-o monitorizare real-time

1. **Motivatie:**

-in prezent datele in Romania sunt analizate la final de an si pe putine scoli.

-se doreste sa se ajunga la o monitorizare zilnica a datelor din toate scolile din Romania intr un timp cat mai scurt pentru a putea monitoriza scolile cu probleme si pentru a le ajuta sa si le resolve.

1. **Rezumat:**

**Descriere sumara**

  Aplicatie de management al institutilor de invatamant bazat pe analiza de date mari. Prin intermediul aplicatie se pot extrage date precum: Care sunt scolile cu absenteism ridicat, care sunt scolile cu performanta academica ridicata, unde sunt inregistrate incidente comportamentale mari. etc. Aplicatia ofera vizualizari grafice misto si generare de rapoarte concludente.

**Descriere generala**

De dezvoltat descrierea sumara.

**Descriere generală a planului de implementare propus**

1. **Detalii privind soluţia propusă:**

**Analiza SWOT**

**Cine mai face acelas lucru.**

Inventam o poveste despre o firma care a facut softul ce se foloseste in momentul de fata, dar clientul(ministerul) nu este multumit de performanta, design si nu e user friendly. Etc

**comparaţia cu alte soluţii, avantaje+dezavantaje**

Comparatie cu ce exista acum.

Aduce lucruri in plus.

Rezolva problemele softului de mai sus.

Dar costa mai mult.

**posibile achiziţii (observaţii despre furnizor)**

Firme de cloud

Echipamente, calculatoare, software, firme de recrutare, birouri, scaune

**tehnologii folosite: compatibilitate cu hard/software companiei**

Linux, Oracle DB, Apache, Java, Apache Spark, Apache Kaffka, Apache Flume,Angular JS

**integrarea cu alte proiecte/operaţii ale companiei (daca e cazul)**

Exista in companie un departament de oracle care administreaza partea de Oracle.

**riscuri posibile: identificare, analiza calitativa/cantitativă, planuri de răspuns**

Sa nu gasesti oameni la timp ca sa termini proiectul la termen.

Probleme la prelucrarea datelor si scoaterea rapoartelor datorita tehnologiilor noi. Curba de invatare mare. Posibilitatea ca tehnologiile sa nu acopere toate cerintele dorite.

1. **Impactul proiectului**

- influenţe pozitive + negative asupra organizaţiei

Experienta unui proiect misto.

Cresterea cifrei de afacere, a angajatilor. Dezvoltarea firmei.

Daca proiectul se finalizeaza cu succes, firma va creste ca si calitate printre competitori.

Angajatii nu vor dori sa schimba stack-ul de tehnologii. Salariul nu va fi atractiv in comparatie cu munca depusa. Stres.

- ce schimbări impune în organizaţie (oprire temporară a activităţii, etc)

Creare de departamente noi. Angajare de oameni noi. Oprirea proiectelor interne in derulare.

- beneficii

Bani multi. Multi bani.

1. **Costuri**

- categorii de costuri + estimări

- analiză cost/beneficiu (ROI, „payback period”)

Partea II - Planificarea proiectului