

## **Plan individual de training**

### **-format simplificat-**

**Nume cursant:** Ceaulescu Ciprian Mihai

**Perioadă de timp disponibilă pentru formare:** 1 an

#### **Nevoile de formare:**

Analiza nevoilor de formare:

În domeniul Inteligenței Artificiale, detectarea facială reprezintă o adevărată provocare. Consider că o aprofundare în această direcție reprezintă un avantaj major pentru viitoarea mea carieră. Pentru o mai bună înțelegere a acestui domeniu trebuie să analizez diferențele majore între sistemul vizual uman și capacitatea unei mașini de calcul de a reproduce acest sistem vizual, trebuie să testez aplicația pe un set de date consistent, înainte de a livra un produs către utilizator. De asemenea, pentru a expune cercetarea făcută în această direcție trebuie să țin prezentări atractive pentru publicul care asistă, trebuie să vorbesc fluent, să expun ideile într-un mod ușor pentru a fi înțeles de către cei care nu studiază acest domeniu.

Prioritizarea nevoilor de formare și selectarea nevoii / nevoilor la care dorim să răspundem prin planul individual de training:

1. Nevoia de a învăța fundamentele matematice care stau la baza Vederii Artificiale
2. Nevoia de a învăța despre formarea imaginilor și a comportării acestora în diverse impostaze ale fazelor luminii
3. Nevoia de a îmbunătăți puterea mașinii de calcul în luarea deciziilor pentru a ne apropia de un rezultat cât mai aproape de adevăr

#### **Scopul formării / trainingului:**

*(o exprimare în termeni generali a situației dorite la finalul trainingului. Scopul și obiectivele specifice trebuie să fie formulate astfel încât să exprime "o îmbunătățire", nu o acțiune, o măsură, o realizare, o etapă. Pentru aceasta, scopul și obiectivele vor începe pe cât posibil cu următoarele cuvinte: creșterea / dezvoltarea / îmbunătățirea, reducerea / scăderea).*

Dezvoltarea cunoștințelor în domeniul securității cibernetice și creșterea calității prezentărilor.

#### **Obiectivele de învățare:**

*(obiective specifice realizate după criteriul SMART)*

1. Îmbunătățirea cunoștințelor de matematică cu privire la operațiile executate asupra imaginilor în momentul procesării lor
2. Dezvoltarea cunoștințelor de machine learning, adică capacitatea mașinii de calcul de a lua decizii pe baza informațiilor învățate
3. Îmbunătățirea cunoștințelor despre sistemul vizual uman, pentru a ști cum trebuie să se comporte mașina de calcul în situații similare
4. Îmbunătățirea calității de expunere a ideilor într-un mod simplu și captivant

#### **Activități propuse pentru atingerea obiectivelor:**

*(pentru simplificare pot fi acceptate la acest capitol și metode / strategii de învățare)*

1. Certificari in domeniul Vederii Artificiale si Machine Learning prin urmarirea cursurilor online oferite de diverse companii
2. Parcurgea articolelor care apar in acest domeniu in revistele de specialitate
3. Participarea la seminarii stiintifice care se organizeaza
4. Workshop-uri pe diverse teme al Inteligentei Artificiale
5. Dezvoltarea aplicatiilor, compararea rezultatelor aplicatiei folosind teste unitare
6. Participarea la seminarii stiintifice de biologie
7. Parcurgerea articolelor de biologie, in special ale celor din domeniul bioinformaticii

**Evaluarea:**

*(cum verificăm că am atins scopul și obiectivele propuse: jurnal de reflecție, feedback de la colegi/superior ierarhic, analiza evaluărilor profesionale periodice/anuale etc.)*

1. Obținerea punctajelor in urma cursurilor parcurse online - procentaje (1%-100%)
2. Certificari obtinute: da sau nu
3. Compararea rezultatelor aplicatiilor cu valorile reale - proportia de adevar a aplicatiei 1%-100%