

תיאור כללי של המשימה

- המשימה בתרגיל זה עוסקת ביכולת ההכנה של המידע, הניתוח הראשוני, בחירת מודל מתאים ויכולת החיזוי והניבוי לתרחישים שהסטודנט ית מציע.ה (כפי שנלמד והוצג בקורס).
- לצורך התרגיל – שהסטודנט ית יבצע.תבצע עיבוד וניתוח מקיף לארגון (ארגון לא אמיתי) לטובת ההבנה של הנתונים, בחירת מודל מתאים, חיזוי עתידי וקבלת החלטות ומשמעויות של החיזוי והצגה והסבר של כל התהליך (כחלק מההגשה).
1. יש להכין את datasets (ספציבי לפי הת.ז. של כל סטודנט.ית) באופן **מלא ומקיף**, בכלים הרלוונטיים לקורס זה (20 נקודות)
 2. יש להציג את התכונות כמרכזיות של ה dataset ולציין מידע מקיף המכיל פרטים על כל ה dataset, על התכונות השונות, מידע מקיף על כל feature, קשרים בין ה features והסבר ומסקנות בהתאם. (20 נקודות).
 3. יש לבצע מספר שאילתות (בהתאם ליכולות שנלמדו בקורס) המציגות חתכים שונים על התכונות של ה feature השונים, בחיתוכים שונים ומגוונים. יש להציג **לפחות 5 שאילתות** עם יכולות מרוכבות שנלמדו בקורס, כולל ניתוח והסבר על התוצאות לטובת הארגון (30 נקודות)
הערות:
 - השאילתות חייבות להקיף מספר תכונות features עם חיתוכים ואיחודים מורכבים לצורך למידה והבנה, כגון, יכולות של בניית מידע חדש על בסיס הניתוח של מידע קיים, יכולות קיבוץ בהתאם לתנאים שונים וכו'
 - שאילתה ללא ניתוח, ו/או ללא הסבר על התוצאות והמשמעות – תוריד מהציון הכללי – יש להתייחס לנתונים הכוללים בניתוח ולהבין את המשמעויות לטובת הארגון. 4. יש לתכנן use case לצורך בניית מודל לטובת ניתוח וחיזוי בארגון (על בסיס מה שנלמד בקורס + מידע נוסף שקשור ליכולות הסביבה הנלמדת, מודלים אפשריים וכו') ולבנות חיזוי מלא (בכלים שנלמדו בקורס) לצורך התרחבות עסקית ו/או יכולות חדשות שהארגון מציע ו/או ניתוח חדש של מאפיינים חדשים לצורך שירותים חדשים בארגון. (30 נקודות)
 - a. יש להסביר באופן מלא ומפורט את ה Use Case.
 - b. יש להסביר את התהליך מבחינת הקוד, הפלטים, המודל, דיוק ומידע נוסף.
 - c. יש לפרט את המסקנות והמשמעויות לארגון.