



אתגרים במסגרת NIA

אשכול חברה והון אנושי:

1. הזדקנות מיטבית – הארכת שנות חיים בריאות, שימור עצמאות תפקודית, התאמת שוק העבודה לחיים ארוכים, הפחתת עומס על מערכות בריאות ורווחה. כולל: עצמאות נתמכת AI בבית ובקהילה, רצף שירותים מותאם אישית, גילוי מוקדם ומניעה.
2. צמיחה מכלילה וצמצום פערים – שימוש ב-AI לצמצום פערים בחינוך, רווחה, בריאות ותעסוקה. כולל: חינוך מותאם אישית, מיצוי זכויות פרואקטיבי, זיהוי מוקדם של אוכלוסיות בסיכון, והנגשת שירותים דיגיטליים לאוכלוסיות בעלות אוריינות דיגיטלית נמוכה.

אשכול חוסן ובטחון לאומי:

3. אמינות המידע והמרחב הדיגיטלי – הבטחת מרחב דיגיטלי בטוח ואמין. כולל: התמודדות עם דיפ-פייק ודיסאינפורמציה, מיגור בריונות מקוונת, ופיתוח יכולת הסברה ותגובה מבוססת AI בשגרה ובחירום.
4. AI בשירות החוסן והביטחון הלאומי – הטמעת AI כמרכיב ליבה במערכי הרתעה, סיכול והגנה. כולל: מיגור פשיעה, שמירה על שגרה תפקודית בחירום, הגנה על העורף, והעצמת מערכת הביטחון. חיזוק מנגנוני התמיכה החברתיים והנפשיים של אזרחי המדינה.

אשכול תשתיות וסביבה:

5. צפיפות אוכלוסייה ועירוניות – הפיכת הצפיפות מאיום להזדמנות. כולל: הגדלת קיבולת שירותים ציבוריים, קיצור זמני תכנון ורישוי, אופטימיזציה של תחבורה ודיר, ויכולת רשויות מקומיות לנהל ביקושים בזמן אמת.
6. אופטימיזציה של משאבים - סביבה, אקלים, אנרגיה, מים, חקלאות ומזון – חיזוק חוסן סביבתי ובטחון תזונתי. כולל: היערכות לאירועי אקלים קיצוניים, ניהול חכם של משאבי מים וקרקע, חקלאות מדייקת, הפחתת בזבז מזון וכדומה.

אשכול כלכלה:

7. פריון, תוצר ורמת חיים – הפיכת AI ממוצר נקודתי למנוע רוחבי של יעילות. כולל: הטמעה בתעשיות מסורתיות ועסקים קטנים, שיפור מיומנויות עובדים והפחתת פערי פריון בין מרכז לפריפריה.
8. ריבונות והוגנות פיננסית – אקו-סיסטם פיננסי-ממשלתי שמשפר הוגנות ומפחית יוקר מחיה. כולל: זיהוי הונאות בזמן אמת, הרחבת נגישות לאשראי, אכיפה חכמה וצמצום יוקר מחיה.

אשכול חוצה:

9. מיצוב ישראל כמעצמת AI – שכבת enabler שמאפשרת את כל היעדים האחרים. כולל: תשתית לאומית (מחשוב ענן, קצה, קוונטי), מסגרת אתיקה ואמון, דיפלומטיה טכנולוגית, פיתוח שוק ייצוא "AI Made in Israel", מדד לאומי לאימוץ AI, והובלה בתחומי AI for Science, Edge, Physical AI, Cyber for AI.