



Summer School 2024

מדעי הרוח והחברה פוגשים בינה מלאכותית

תוכנית בית הספר

ימים שני-רביעי, ו-ח באלול תשפ"ד

9-11 בספטמבר 2024



DHSS Hub

Digital Humanities and Social Sciences

The Open University of Israel

Summer School 2024
מדעי הרוח והחברה פוגשים
בינה מלאכותית

תוכנית בית הספר

ימים שני-רביעי, ו'-ח' באלול תשפ"ד,
9-11 בספטמבר 2024

התכנסות + כיבוד	9:00
ברכות פרופ' גיא מירון המשנה לנשיא האוניברסיטה הפתוחה	9:30
היכרות דפנה קניג	9:45
הרצאת פתיחה המוח והמכונה: מושגי יסוד בבינה מלאכותית גלעד גוטמן	10:15
הפסקת קפה	10:45
מחר חופשי עם קוד (ובינה מלאכותית) בסדנה נלמד כיצד אפשר לרתום את המודלים הלשוניים, כדי לבנות קוד מותאם אישית לצרכי המחקר, וכיצד ניתן לדעת לבנות ולהפעיל קוד גם ללא ידע מוקדם בתכנות	11:00
יפתח אשכנזי	
ארוחת צהריים	12:30

<p>כתיבה חכמה: שימוש בכלי בינה מלאכותית ליצירת תכנים</p> <p>בסדנה נלמד להשתמש בכלי בינה מלאכותית ליצירת תכנים בצורה יצירתית וחדשנית. הסדנה תכלול מספר כלים לשם מציאת רעיונות לכתיבה וביסוס עמדות בכתיבה אקדמאית</p> <p>לירון מישקין דרזנר</p>	13:30
<p>הפסקה</p>	14:30
<p>כתיבה חכמה: שימוש בכלי בינה מלאכותית ליצירת תכנים המשך</p> <p>לירון מישקין דרזנר</p>	14:45
<p>הפסקה</p>	15:45
<p>Ted Talk</p> <p>הצגה של סוגיות מחקריות הנוגעות לבינה מלאכותית ומדעי הרוח והחברה על ידי משתתפי ומשתתפות בית ספר הקיץ</p>	16:00
<p>סיכום יום</p> <p>דפנה קניג</p>	16:30
<p>אירוע ברופטופ ברעננה</p> <p>תדהר 2, רעננה</p>	17:30

התכנסות + כיבוד	8:30
למידת מכונה ללא תכנות	9:00
בסדנה זו נלמד מתודות בלמידת מכונה עבור עיבוד טקסט ותמונה. נכיר מנגנונים באמצעותם מאמנים בינה מלאכותית, ונלמד כיצד לבנות מודל בשיטת תכנות חזותי, שיטה שאינה דורשת ידע בכתיבת קוד	
גלעד גוטמן	
הפסקה	10:00
למידת מכונה ללא תכנות	10:15
המשך	
גלעד גוטמן	
הפסקה	11:15
דימוי, דימיון ובינה מלאכותית	11:30
בסדנה זו נלמד על מחוללי דימויים, ונשחק איתם כדי ליצור תמונות באמצעות Co-pilot ותוך כדי תקשורת עם מודלי שפה גדולים (LLMs), כגון ChatGPT ו-Groq	
אורן אליאב	
ארוחת צהריים	13:00

בין בינה מלאכותית יוצרת ומידע חופשי ופתוח:	14:00
<p>מבוא לאתגרים והזדמנויות במחקר האקדמי בסדנה נלמד על תנועת ויקימדיה, עקרונות תנועת התוכן החופשי, והשלכותיהם על בינה מלאכותית יוצרת. תוך התמקדות בכלי AI המשמשים לסקירת ספרות, נדון באתגרים שהכלים מזמנים בעשייה המחקרית ונלמד שיטות להצלחת התהליך</p>	
שני אבנשטיין סיגלוב	
הפסקה	15:00
בין בינה מלאכותית יוצרת ומידע חופשי ופתוח:	15:15
<p>מבוא לאתגרים והזדמנויות במחקר האקדמי המשך</p>	
שני אבנשטיין סיגלוב	
סיכום יום	16:15
דפנה קניג	

התכנסות + כיבוד	8:30
בינה מלאכותית לזיהוי שינויים סמנטיים	9:00
בסדנה נלמד על כלים כגון ChatGPT, Voyant, OpenAI Playground על מנת לזהות ולנתח שינויים סמנטיים. התפתחות ערכים אנציקלופדיים כ"טקסט חי" מהווה קרקע פורייה למחקר סמנטי עם כלי מחקר חישוביים בכלל, ועם בינה מלאכותית בפרט. כמקרה בוחן נתמקד בתחום הבינה המלאכותית עצמו, ונתחקה אחר התמורות שחלות בו	
רונה אבירם	
הפסקה	10:30
למידת מכונה על פי שיטת Few-Shot	10:45
בסדנה נלמד על מערכות ממוחשבות חדשות ללמידת מכונה על פי דוגמאות בודדות ("few-shot learning"). נתמקד ביישום השיטה כדי להפיק תרגום מכונה המותאם לסגנונות שונים. נבצע ניסויים יצירתיים לפי בחירה, הן בתרגום מכונה בפרט והן ב-few-shot learning באופן כללי	
אבי שמידמן	
ארוחת צהריים	12:15

כתיבה יוצרת בעזרת בינה מלאכותית 13:15

בסדנה זו נלמד כתיבה יצירתית באמצעות כלי AI שונים, שמאפשרים ניסיוניות בכתיבת סיפורים קצרים ושירה, ונראה האם מכונות יכולות לכתוב פרוזה ושירה טוב יותר מבני האדם

אלכס אפשטיין

הפסקה 14:45

Ted Talk 15:00

הצגה של סוגיות מחקריות הנוגעות לבינה מלאכותית ומדעי הרוח והחברה על ידי משתתפי ומשתתפות בית ספר הקיץ

סיכום + משוב 15:30

דפנה קניג



dhsshub@openu.ac.il

קריית האוניברסיטה הפתוחה ע"ש דורותי דה רוטשילד
דרך האוניברסיטה 1, רעננה