



הנדסת מערכות פוגשת בינה מלאכותית:
ניווט בתהליכי עבודה של מדעי הנתונים

המועד	15.07.2024 שעה: 14:00
מיקום	מקוון - קישור ישלח זמן קצר לפני ההרצאה.
מרצים	ד"ר משה ויילר – הטכניון, אוניברסיטת ת"א אלון אורינג – מוביל מחקר בחברת Dynamic Infrastructure
מחיר	הרשמה מראש חובה! לחברי האיגוד: ללא תשלום. לקהל הרחב: 300 ₪ (לפני מע"מ). ביטול השתתפות אחרי ה- 11.07.2024 יחויב בתשלום מלא.

סדר יום:

ד"ר משה ויילר – פתיחה, סקירת המשך תוכנית קבוצת העבודה, סקירת המפגש והמרצה.	14:00-14:15
אלון אורינג – מבוא ללמידת מכונה: מהי למידת מכונה? פרדיגמת התכנות בעידן הקלאסי ובעידן ה-AI, יעילותם והפופולאריות של אלגוריתמי למידת מכונה.	14:15-15:30
הפסקת נטוורקינג	15:30-15:45
אלון אורינג – סקירת אלגוריתמי רגרסיה וסיווג (רגרסיה ליניארית ו-K-Nearest Neighbors). אופטימיזציה, Overfitting וכיול היפר-פרמטרים ושיקולים בשילובם בליבת המוצר באמצעות מחקרי הבוחן של Zillow ו-Goldman-Sachs.	15:45-16:45
שאלות ותשובות, סיכום	16:45-17:00

תקציר:

ההרצאה מכסה את רעיונות הליבה של תהליך העבודה במדעי הנתונים, תוך דגש על עקרונות ואלגוריתמים בלמידת מכונה (ML), הערכת ביצועים והגדרת ניסויים, בפרספקטיבה המיועדת למהנדסי מערכות.

המשתתפים ירכשו הבנה מעמיקה של תהליך העבודה בלמידת מכונה: החל מהגדרת הבעיה וחקר נתונים ועד לפיתוח מודלים ושיקולי Deployment. במסגרת ההרצאה נדון במקרי בוחן רלוונטיים להנדסת מערכות, נלמד על שיטות עבודה מיטביות בלמידת מכונה, נזהה מכשולים נפוצים ונבין כיצד להימנע מהם. מפגש זה נועד לספק ידע בעל ערך למהנדסי מערכות העובדים בסביבות עתירות נתונים, ומצייד אותם במתודולוגיות ובכלים הדרושים לניהול ולביצוע יעיל של פרויקטים במדעי הנתונים.



הנדסת מערכות פוגשת בינה מלאכותית:
ניווט בתהליכי עבודה של מדעי הנתונים

המועד	15.07.2024 שעה: 14:00
מיקום	מקוון - קישור ישלח זמן קצר לפני ההרצאה.
מרצים	ד"ר משה ויילר – הטכניון, אוניברסיטת ת"א אלון אורינג – מוביל מחקר בחברת Dynamic Infrastructure
מחיר	הרשמה מראש חובה! לחברי האיגוד: ללא תשלום. לקהל הרחב: 300 ₪ (לפני מע"מ). ביטול השתתפות אחרי ה- 11.07.2024 יחויב בתשלום מלא.

על המרצים:

אלון אורינג – מוביל את המחקר בחברת Dynamic Infrastructure, סטארט-אפ לתחזוקה חזויה המתמקד בשימוש בראייה ממוחשבת ועיבוד שפה טבעית לזיהוי פגמים וסיכונים בתשתיות אזרחיות בטרם הם מתפתחים לכשלים משמעותיים. אלון מוביל את אסטרטגיית ה-R&D בחברה החל מפיתוח אב-טיפוס מחקרי למוצר המשרת לקוחות רבים ברחבי העולם.

לפני כן, אלון ניהל מחקר ופיתוח ביחידה במשרד הביטחון ובמהלך שירותו זכה בפרס ראש מפא"ת לחשיבה יוצרת. אלון בעל תואר MBA בהתמחות טכנולוגיה, חדשנות ויזמות מאוניברסיטת תל-אביב, תואר ראשון בפיזיקה מאוניברסיטת בן-גוריון ותואר שני במדעי המחשב מאוניברסיטת רייכמן. בנוסף, אלון הינו מרצה בבית ספר אפי ארזי למדעי המחשב באוניברסיטת רייכמן.

ד"ר משה ויילר (יו"ר קבוצת העבודה) – בעל תואר B.Sc. בהנדסת חשמל מהטכניון (1987), תואר M.Sc. בהנדסת חשמל (1994) ו- תוכנית MBA מאוניברסיטת ת"א (1995), ו- Ph.D. בהצטיינות יתרה בהנדסת מערכות מאוניברסיטת USC בלוס אנג'לס, קליפורניה, ארה"ב (1998). ד"ר ויילר הינו ממקימי תוכנית התואר השני בהנדסת מערכות בטכניון (1999) המונה כ- 1,600+ בוגרים, הוא משמש כמרצה בכיר בקורסי הליבה של התוכנית (מ- 1999) וכחוקר בכיר במרכז גורדון להנדסת מערכות בטכניון (מ- 2008). ד"ר ויילר מרצה בנוסף את הקורס בניהול סיכונים והזדמנויות בתוכנית ה-MBA בפקולטה לניהול באוניברסיטת ת"א (מ- 2019) וכן באוניברסיטת בר-אילן בתוכנית החדשה של הנדסת תעשייה ומערכות מידע. ד"ר ויילר מייסדי הארגון להנדסת מערכות בישראל (INCOSE_IL Founder - 1999), עמית הארגון (Fellow - 2019) והוביל במשך מעל 20 שנים את קבוצת העבודה בתחומי ארכיטקטורה, אימות ותיקוף, וניהול סיכונים (תחת הרשות לחדשנות/המדען הראשי). ד"ר ויילר הינו גם מרצה ויועץ לארגונים רבים בתחומי הנדסת מערכות וניהול סיכונים.



הנדסת מערכות פוגשת בינה מלאכותית:
ניווט בתהליכי עבודה של מדעי הנתונים

14:00 שעה: 15.07.2024	המועד
מקוון - קישור ישלח זמן קצר לפני ההרצאה.	מיקום
ד"ר משה ויילר – הטכניון, אוניברסיטת ת"א אלון אורינג – מוביל מחקר בחברת Dynamic Infrastructure	מרצים
הרשמה מראש חובה! לחברי האיגוד: ללא תשלום. לקהל הרחב: 300 ₪ (לפני מע"מ). ביטול השתתפות אחרי ה- 11.07.2024 יחויב בתשלום מלא.	מחיר



לכבוד האיגוד הישראלי להנדסת מערכות Email: office@incoseil.org פקס: 153-52-5805001
הרשמה מראש חובה !

שם פרטי - משתתף	שם משפחה - משתתף	חברה
תפקיד	אי מייל	טלפון
<input type="checkbox"/>	אני חבר באיגוד הישראלי להנדסת מערכות - INCOSE_IL (או ב-INCOSE העולמי).	
<input type="checkbox"/>	אני פועל להשגת אישור מהחברה.	
<input type="checkbox"/>	טופס זה מהווה התחייבות לתשלום. שם המוסמך: _____ חתימה + חותמת: נא לשלוח ח-ן לכתובת _____ לידי: _____	

(מספר המשתתפים מכל חברה מוגבל)

במידה והמשתתף או החברה בה הוא עובד יצטרפו לחברות בארגן יקוזז התשלום מדמי החברות.