

עתיד העבודה ההנדסית – מקצועות חדשים ומיומנויות לעשור הבא מלון ריאל ביץ', אילת – 21/10/2026 – 18/10/2026 – אמצ"ש

יום ראשון – 18/10/2026

15:00 – 16:00	התכנסות וקבלת חדרים
15:00 – 16:00	קבלת פנים קפה ועוגה
16:30 – 16:45	ברכות ושיחת פתיחה – ביאטריס קונסטנטין מנהלת מחלקת חברות, מאגרי מידע וסמינרים מקצועיים בארץ
16:45 – 18:15	הכרת הארגונים ואסטרטגיה שנת 2027 הרצאתה של עו"ד נעמה לוי מנהלת המחלקה לאיגוד מקצועי ויועצת משפטית- הסתדרות המהנדסים
18:30 – 21:00	ארוחת ערב

יום שני – 19/10/2026

07:30 – 11:00	ארוחת בוקר
10:00 – 11:30	"להנדס את משבר אקלים: עיצוב ותכנון לכלכלה מעגלית" הרצאתו של יאיר אנגל מעצב תעשייתי, מרצה ויועץ בתחומי חדשנות, יזמות, קיימות וכלכלה מעגלית על פי שיטת Cradle to Cradle. מייסד ומנכ"ל קיימא – מרכז לעיצוב ותכנון מקיים. חבר הנהלת איגוד סביבה וקיימות בלשכת המהנדסים, האדריכלים והאקדמאים במקצועות הטכנולוגיים בישראל. המשבר האקולוגי והאקלימי, המחסור במשאבים, השיבושים בשרשראות האספקה וההתפתחות המהירה של טכנולוגיות דיגיטליות משנים את עולם ההנדסה. בהרצאה נדון באפשרויות להיערך למעבר לכלכלה מעגלית ולחיזוק החוסן האקלימי של תשתיות, מוצרים ומערכות. נעסוק בשינוי המהותי הנדרש בדרך שבה אנו מעצבים, מתכננים ומייצרים, ובמיומנויות שיהיו חיוניות בשנים הבאות: חשיבה מערכתית ורב תחומית, יזמות וחדשנות סביבתית, ניהול חומרים ומשאבים. וכמובן, בכניסתה של הבינה המלאכותית לחגיגה
11:30 – 13:00	הרצאת מנורה מבטחים – "השקעות בעולם של חוסר וודאות" הרצאתו של גולן רון- מנהל מכירות עסקי
15:30 – 16:30	הפסקת קפה ועוגה
16:30 – 18:00	"עתיד שוק התעסוקה בעידן הבינה המלאכותית" הרצאתו של גור תירוש מרצה ומומחה בתחום הבינה המלאכותית, המלמד באקדמית אווני והמכללה למנהל ומעביר הרצאות וסדנאות בנושא. גור מתמחה בתרגום טכנולוגיה מורכבת לשפה ברורה ורלוונטית, ומחבר בין העולם הטכני לבין השפעתו האמיתית על עסקים ואנשים. הבינה המלאכותית כבר לא מחליפה משרות - היא מגדירה מחדש אילו כישורים יקבעו מי ישרוד בשוק העבודה של מחר. הרצאה שתיתן לכם הצצה לעתיד שוק העבודה יחד עם ההבנה לאן מועדות פנינו. כמו כן, נציג תוכנית פעולה אישית להישאר רלוונטיים.
18:30 – 21:00	ארוחת ערב

יום שלישי – 20/10/2026

07:30 – 11:00	ארוחת בוקר
10:00 – 11:30	"מערכת היברידית רב-שכבתית לזיהוי וניתוח סיכונים בעבודות פיגומים: שילוב ראייה ממוחשבת, סוכנים ומודלי שפה" הרצאתו של ינון מרגליות - דוקטורנט במחלקה להנדסה אזרחית וסביבתית באוניברסיטת בן-גוריון בנגב, וראש המגמה להנדסה אזרחית במכללת עתיד באר שבע. עוסק בחיבור שבין המישור האקדמי לחדשנות מעשית בתחום הבטיחות בעבודות בנייה, לצד פיתוח כלים פדגוגיים ודיגיטליים מתקדמים לתחום ההנדסה האזרחית. ההרצאה מציגה מערכת מומחה היברידית מבוססת בינה מלאכותית, שנועדה לאתר מפגעים בפיגומים ולבחון את התאמתם לדרישות ההתקיינה והרגולציה בבטיחות. המערכת משלבת מודלי YOLO, מודל שפה חזותי (VLM), מודל שפה (LLM) ומערך סוכני AI, לצורך ניתוח תמונות, זיהוי ליקויים והפקת דירוג בטיחות כולל לעבודה עם פיגומים.

11:30 – 13:00 "מיומנויות חיוניות בשוק העבודה בעשור הבא. רמז: חשיבה יצירתית..."
הרצאתו של ארז גרטנברג מרצה 27 שנה בתואר ראשון לניהול, באוניברסיטה הפתוחה, שיווק אסטרטגיה עסקית ועוד, מרצה למבוגרים ונוער על מנהיגים ופורצי דרך, יצירתיות, חדשנות. מקים ומנהל מרכזי מצוינות אלכסנדר מוקדון, אופרה וינפרי וג'ף בזוס יושבים בדירת Airbnb רואים סרט בנטפליקס. הרצאה על המיומנויות החיוניות בעשור הבא בשוק העבודה.

15:30 – 16:30 הפסקת קפה ועוגה

16:30 – 18:00 "עולם חדש מופלא - מהפכת ההנדסה הגנטית"
הרצאתו של ד"ר דני זאבי חוקר גנטיקה וראש החוג לביוטכנולוגיה במרכז האקדמי הרב תחומי, ירושלים. בעל דוקטורט ממכון ויצמן, ופוסט דוקטורט באוניברסיטאות פרינסטון ו-UCLA.
בהרצאה נדון בשאלה מהי הנדסה גנטית בבני אדם ואיך קורה כל הפלא הזה? האם אפשר כבר היום לבחור את צבע העיניים, הגובה והאינטליגנציה של התינוק שלנו? באילו מחלות מטפלים היום בהנדסה גנטית? בשנים האחרונות חלו התפתחויות דרמטיות ביכולת שלנו לשנות את הגנום האנושי לטובתנו.
בהרצאה נראה את הגילויים החדשים ביותר בתחום ההנדסה הגנטית, נגלה את העולם החדש שהיא פותחת בפנינו ואת ההשפעה שלה על תוחלת החיים של כלנו.

18:30 – 21:00 ארוחת ערב

יום רביעי – 21/10/2026

07:30 – 11:00 ארוחת בוקר

10:00 – 11:30 "מהפכת ה-AI וכישוריהם של מהנדסי העתיד: האם ישנה סיבה לדאגה?"
הרצאתו של ד"ר אלעד הריסון מומחה בינלאומי בתחומי חדשנות טכנולוגית, שילוב מערכות מידע ויישומי AI בארגונים. מרצה בכיר בהנדסת תעשייה וניהול. בעל תואר שלישי (Ph.D) בכלכלת חדשנות מאוניברסיטת מאסצ'וסטס בהולנד ובעל תואר ראשון ושני בהנדסת תעשייה וניהול בטכניון.
מהפכת הבינה המלאכותית משנה מן היסוד את עולם ההנדסה: כלים שבעבר נחשבו בדיוניים הופכים היום לחלק משגרת העבודה של כל מהנדס. ההרצאה תבחן כיצד משתנה תפקידו של המהנדס בעידן שבו AI כותב קוד, מתכנן מערכות ומבצע אופטימיזציות בקצב חסר תקדים. בהרצאה נזהה אילו מיומנויות יאבדו מערכן, אילו כישורים חדשים יידרשו ומה יבדיל בין מהנדס מצטיין ל-AI. אנו נבחן גם האם יש מקום לדאגה, או שמדובר בהזדמנות הגדולה ביותר שידע המקצוע ההנדסי מאז המהפכה התעשייתית ונסקור כלים מעשיים להיערכות הנדרשת.

11:30 – 11:45 שיחת סיכום – ביאטריס קונסטנטין
מנהלת מחלקת חברות, מאגרי מידע וסמינרים מקצועיים בארץ

11:00 פינוי חדרים

(*) יתכנו שינויים בתוכנית
(*) חובת נוכחות בהרצאות

אישור השתתפות בסמינר, עבור ימי השתלמות בשכר, מותנה בהשתתפות של 80% בהרצאות. האישור יישלח למייל לאחר סיום הסמינר ובכפוף לנוכחות. לשאלות נוספות ניתן לפנות לביאטריס קונסטנטין בדוא"ל beatrice@aeai.org.il