

מחזור 2  
ספטמבר 2022

# מובילי/ות אקלים וקיימות בהייטק

ההכשרה עוסקת בדרכים בהן ניתן לרתום את הטכנולוגיה לקידום פתרונות לבעיות סביבה ואקלים,

ובמהלכה נסקור יוזמות עסקיות מרתקות, פיתוחים פורצי דרך ואת חזית המחקר בהתמודדות עם שינויי האקלים באמצעות כלים טכנולוגיים. זוהי הכשרה חדשה וייחודית בשיתוף רשות החדשנות, לשכת המסחר ישראל-אמריקה ומכללת אפקה להנדסה, שמטרתה להעשיר את ההון האנושי ולשפר את הביצועים הסביבתיים של ענף ההייטק הישראלי.

## תכנית המפגשים



- השיעורים יתקיימו אונליין (ZOOM) + מפגש פרונטלי בסוף הקורס.
- חלק מההרצאות יתקיימו באנגלית.
- בתום שלושת מחזורי הקורס יתקיים האקתון, תאריך ומיקום יפורסמו בהמשך.
- הסילבוס נתון לשינויים.

בוגרי/ות ההכשרה אשר ישתתפו בשיעורים ובהאקתון הסיום בסוף התכנית, יקבלו תעודת Climate and Sustainability Specialist מטעם מכללת אפקה להנדסה ולשכת המסחר ישראל-אמריקה.



# סילבוס

## מובילי/ות אקלים וקיימות בהייטק

14.09 יום ד' 9:00-11:00



### Big Data + AI בתחומי אקלים - דוגמאות ליישומים קיימים, פיתוחים ואפשרויות יישום עתידיות

- רקע, וסקירת יישומים עדכניים
- כיצד נתונים וכלי AI מסייעים לתהליך קבלת החלטות סביבתית
- שימושים בתחומי חקלאות, בנייה, ואזורים אורבניים
- איתור וזיהוי תהליכי הדרדרות אקולוגית
- איך להגדיר את הבעיה ואת מטרת האלגוריתם

07.09 יום ד' 9:00-11:00



- משבר האקלים - איך הוא מתרחש ועל מה הוא משפיע
- כיצד תעשיית ההייטק תורמת למשבר הסביבתי
- מה זו טביעת רגל פחמנית (carbon footprint) של מוצר
- האם ניתן לתת מענה למשבר באמצעות הטכנולוגיה
- מהו תפקיד ההייטק בפיתוח פתרונות

28.9 יום ד' 9:00-12:00



### פודטק והקשר בין יצור מזון ואקלים

- רקע, וסקירת יישומים עדכניים
- שינוי פרדיגמה בייצור מזון, האם וכיצד ישפיע על משבר האקלים
- חממות פודטק, פיתוחים חדשים, חלופות לייצור מזון מן החי

### ייצור אנרגיה ממקורות מתחדשים

- רקע, וסקירת יישומים עדכניים
- תועלות ואתגרים בהפקת אנרגיה ממקור מתחדש
- התפתחויות טכנולוגיות בתחום

20.09 יום ג' 9:00-12:00

IoT



- רקע, סקירת טכנולוגיות ויישומים עדכניים בעולם ה IoT
- מעקב אחר הנכס (המוצר) לאורך כל חייו
- תחזוקה מונעת והארכת חיי המוצר
- חישה סביבתית

### כלכלה מעגלית

- המשאב החומרי ותפקידו במשבר הסביבתי-אקלימי
- עקרונות היסוד של הכלכלה המעגלית - מודלים עסקיים מעגליים, לוגיסטיקה הפוכה, תכן מעגלי, שיתופי פעולה לרוחב שרשרת הערך כלכלה מעגלית בישראל

26.10 יום ד' 09:00-11:00



### רובוטיקה

- החלפת "שרותי החינם של הטבע" (האבקה, טיהור מים, ייעור וכו')
- ביצוע מטלות סביבתיות - מיון פסולת, מיחזור, בניה, טיפול בזיהומים
- הנצלת חומרים ורכיבים, ורובוטיקה לפעילות מיחדש

19.10 יום ד' 09:00-11:00



### בלוקצ'יין זה לא רק קריפטו-רקע, וסקירת יישומים עדכניים בעולם הבלוקצ'יין

- ניטור ואימות השפעה סביבתית של מוצר באמצעות בלוקצ'יין
- הגברת שקיפות בשרשרת האספקה
- שימוש בחומרי גלם ממקור אחראי/ממוחזר
- רשתות peer-to-peer לסחר ביצור אנרגיה

להרשמה <

02.11 יום ד'



מפגש פורנטלי. פרטים יפורסמו בהמשך

