

להכיר אתגרים חדשים. לפתח מיומנויות חשובות. לבחור מתוך ידע מקדים. לדייק את הדרך שלי. לחלום על הקריירה שלי. לדמיין תמונת עתיד. ללמוד

לתכנן את
ש. לבחור
אחדשים.
להמציא
חור מתוך.
חת יכולה.

ימי שיא חינוכיים בתחומי ההנדסה והטכנולוגיה

אחרת. לה
המסלול ש
מתוך היכר
להרגיש ע
כיוונים לש
להתנסות

להיחשף למסלולים חדשים בתעשייה. הייטק זה לא רק למתכנתים. להכיר את היכולות שלי. לחשוב טכנולוגיה. ללמוד עם המבט קדימה ולהתפתח.

ימי שיא חינוכיים בתחומי ההנדסה והטכנולוגיה

בחסות משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה

יום שיא 1 - Future Bright

יום סיור בחברת טכנולוגיה והייטק - כיתות ח' (4 שעות)



תיאור היום

נעבור תהליך חשיפה מואץ לעולם ההייטק והטכנולוגיה:

- עם הפנים החוצה - לעולם ההייטק והטכנולוגיה
- עם הפנים פנימה - בפיתוח מסלול התפתחות אישי

ניחשף לעולמות הטכנולוגיה, היזמות והסטרטאפים באמצעות שלבי הפיתוח של המוצר/השירות - משלב הרעיון ועד לשלב התוצר/מוצר הסופי.

מהלך היום

Meet me



סיור פיזי ואקטיבי במשרדי החברה

- נכיר את המתקנים וסביבות העבודה של החברה בה נסייר
- נאסוף פרטי מידע על המחלקות השונות באמצעות QR code
- נלמד על המחלקות השונות ועל חשיבות המחלקה ותפקידה החל משלב הרעיון ועד לשלב המוצר/השירות הסופי שהחברה עוסקת בו

Connect me



מעגלי שיח עם עובדי החברה

- נבחר לקחת חלק במעגלי שיח עם שלושת המחלקות/התפקידים המעניינים אותנו
- נחשף למשמעות התפקיד הספציפי בעולם ההייטק והטכנולוגיה ונבין את השפעתו על שרשרת האספקה של המוצר/שירות
- נכיר את סיפור ההשראה המקצועי של עובד/ת החברה - אתגרים, חסמים וחוויות הצלחה

Imagine me



לדמיין את תמונת העתיד

- נתנסה בסדנה חווייתית ע"י החברה המלווה (במידת האפשר)
- ניצור Road Map של המסלול האישי אל בחירת המגמה בתיכון באמצעות מאגר מידע וכלים ללמידה עצמאית וחשיפה אל תחומי המפתח בתעשייה.

ניחשף לעולמות המרתקים של הייטק וטכנולוגיה <<<

נכיר את מגוון בעלי התפקידים ואת סיפורי ההשראה וההתפתחות שלהם <<<

נרכוש כלים פרקטיים איך הם יכולים להתקדם עם המטרות שלהם - צעד אחד קדימה

ימי שיא חינוכיים בתחומי ההנדסה והטכנולוגיה

בחסות משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה

יום שיא 2 - המדיום הוא המלך

שוק העבודה החדש - הדיגיטל בכל תחומי החיים - כיתות ז', ט' (4 שעות)

תיאור היום

הדיגיטל הוא כלי מאיץ לפתרון בעיות בעולם משתנה והוא מכתוב את הדרך - הוא הופך את החיים שלנו להיות גמישים יותר, נגישים יותר, יעילים יותר וחדשניים יותר. במהלך היום, נבין את השפעת הכוח של הדיגיטל באמצעות פתירת בעיות ואתגרים בעולמות האגרו-טק* והרפואה-טק*. ניחשף לתרחישים בעולמות אלה ולהשפעתם של הדיגיטל והכלים הדיגיטליים על החיים של כולנו.

מהלך היום

Digit it



הרצאת העשרה ע"י נציג מהתעשייה

- ניחשף לתחום האגרו-טק/רפואה-טק - היסטוריה, התפתחות, משבר האקלים לצד אתגרים מרכזיים ומבט קדימה
- נתייחס להשפעתו הנרחבת של הדיגיטל על התחום והאופן שבו הוא בא לידי ביטוי: אפליקציה, עוזרים דיגיטליים, מערכות מתוקשבות ושליטה מרחוק

What if



מה קורה אילולא הדיגיטל לא היה בחיינו?

- ניחשף לתרחישים הממחישים את מגוון הצרכים הרלוונטיים שהדיגיטל פותר בהתייחס לקהלי יעד שונים העושים שימוש בכלים דיגיטליים
- נכיר דוגמאות מתחומי האגרו -טק/הרפואה-טק על מנת להדגיש את הרציונל העומד מאחורי השפעת הטכנולוגיה על חיי היום-יום

Solve it



מציאת פתרון דיגיטלי יזמי

- נבחר ונתנסה במגוון פתרונות טכנולוגיים המסייעים לפתרון הבעיה שהגדרנו כגון: אפליקציה, צ'אט-בוט, אתר אינטרנט, ספר דיגיטלי.

Let's think



דיון וסיכום

- נדון באתגרים ובהזדמנויות העתידיות של הדיגיטל
- נשתף בהשערות בנוגע לאופן שבו עתיד להשפיע הדיגיטל על חיינו

* אגרו-טק - הנקרא גם חקלאות מדייקת, עוסק במיזוג טכנולוגיות דיגיטליות מתקדמות עם שיטות חקלאות מסורתיות
* רפואה-טק - הנקרא גם טכנולוגיה רפואית, מייצג את החיבור בין טכנולוגיות חדשניות עם שירותי בריאות

ימי שיא חינוכיים בתחומי ההנדסה והטכנולוגיה

בחסות משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה

יום שיא 3 - השולטים בחוטים

יום שיא בנושא חיישנים אלקטרוניים (IoT) - כיתות ז', ט' (4 שעות)

תיאור היום

מהרמזור בכביש ועד פח האשפה מחוץ לבית, חיבור מוצרים לאינטרנט מאפשר לנו איסוף מידע מדויק ורציף ואת האפשרות להעניק לכל מוצר מהיום יום שלנו ערך מוסף חדש לגמרי. דרך שליטה ובקרה מרחוק ועד סיוע בעיצוב דפוסי התנהגות שלנו IoT הוא הקונספט המאפשר לשפר את איכות החיים של כולנו. נכיר את התחום באמצעות משחק העוסק בעקרון המעגל החשמלי עליו בנויה תשתית ה-IoT והטכנולוגיה שעל בסיסה בנוי כל מוצר חכם: מקור מתח, רכיבים ומוליכים.

מהלך היום

Open IoT

הרצאת העשרה ע"י נציג מהתעשייה



- ניחשף לעולם ה-IoT ועקרונותיו כתשתית לעולם טכנולוגי שבו אנו חיים היום.
- נלמד על הטכנולוגיה ושימושה תוך התייחסות לפעילותה של החברה והשפעתה על המשתמשים השונים.

מה במוצר?

חשיפה למוצרי IoT



- ניחשף למגוון מוצרים חכמים הקיימים בשוק ונבין את הצורך בשימוש בהם תוך הבנת העקרונות של אפיון חווית משתמש נכונה
- נכיר את המוצרים השונים וההשפעה של כל אחד מהם על חיי היום יום של כולנו

למשוך בחוטים

חדר בריחה חוויית



נתנסה בחדר בריחה המכיל ערכה אלקטרונית בו נשלב חידות אשר מענה נכונה עליהם יקדם אותנו לבניית המעגל החשמלי הסגור בדומה למערכת ה-IoT

החוטים בידיים שלכם

דיון וסיכום



- נדון באתגרים ובהזדמנויות שמוצרים המבוססים על תקשורת IoT מביאים אל חיינו
- נשתף רשימת מוצרים מגוונים בהם היינו בוחרים להטמיע את טכנולוגיית ה-IoT



תעשיידע היא העמותה המובילה בישראל לקידום החינוך בעולם טכנולוגי משתנה, מייסודה של התאחדות התעשיינים. ב-30 השנים האחרונות העמותה מובילה פיתוח תכניות חדשניות למערכת החינוך בשיתוף המשק הישראלי במטרה לפתח את ההון האנושי במדינת ישראל על ידי חיבור בין הידע התיאורטי הנלמד בבית הספר לחשיפה והכרות עם הנעשה בתעשייה.

לפרטים נוספים

עדן סעדון שיר | מנהלת פרויקטים
050-6439056 | edens@think.org.il



www.think.org.il



@taasiyeda