

פיתוח אפליקציות מיועד לתלמידי כיתות ה'-ו'



על המרצה

אלחנדרה פילניק (RoboSapiens)

עליתי מארגנטינה בשנת 1996
הנדסאית תוכנה.

מאמינה בעולם חינוכי מתקדם וחדשני, בו
רובוטים ותלמידים מתפתחים יחד ומפתחים
זה את זה.

מאמינה בשילוב אמצעי למידה חדשניים
וטכנולוגיות אשר יאפשרו למידה אפקטיבית

הקורס מיועד לתלמידות ותלמידים שמעוניינים ללמוד
איך לפתח אפליקציות בשילוב טכנולוגיות חדשניות.
במסגרת הקורס, התלמידים ילמדו לתכנת אפליקציות
באמצעות שפות תכנות מתקדמות יחד עם עיצוב ופיתוח
ממשק משתמש, תכנון ארכיטקטורת האפליקציה, ושילוב
של טכנולוגיות כמו מצלמות, GPS וחיישנים.
במסגרת הקורס יפתחו התלמידים יכולות שימושיות
במחשב ובטכנולוגיות החדשות ביותר.

לא נדרש ידע מוקדם בתכנות





על המרצה

אלחנדרה פילניק (RoboSapiens)

עליתי מארגנטינה בשנת 1996
הנדסאית תוכנה.

מאמינה בעולם חינוכי מתקדם וחדשני, בו
רובוטים ותלמידים מתפתחים יחד ומפתחים
זה את זה.

מאמינה בשילוב אמצעי למידה חדשניים
וטכנולוגיות אשר יאפשרו למידה אפקטיבית

קורס הרובוטיקה למתחילים נועד לספק לתלמידים כלים ומיומנויות לבניית ותכנות רובוטים. הקורס מתמקד בלימוד יסודות התכנות בדרך ידידותית, המשלבת הן אתגרים הנדסאים והן תרגול טכניקות שונות של חשיבה יצירתית ופתרון בעיות.

באמצעות הרובוטים לומדים התלמידים לתכנן, לבנות ולהפעיל רובוטים, ולתקשר אתם באמצעות חיישנים. בנוסף ללימוד תכנות ובניית רובוטים, הקורס מתמקד גם בהעמקת הידע בתחומי הפיזיקה והמכניקה, ובכך מעניק למשתתפים יכולת בהבנת הפעולות המתחוללות ברובוטים ובמכונות.





על המרצה

אלחנדרה פילניק (RoboSapiens)

עליתי מארגנטינה בשנת 1996
הנדסאית תוכנה.
מאמינה בעולם חינוכי מתקדם וחדשני, בו
רובוטים ותלמידים מתפתחים יחד ומפתחים
זה את זה.
מאמינה בשילוב אמצעי למידה חדשניים
וטכנולוגיות אשר יאפשרו למידה אפקטיבית

קורס רובוטיקה שמתמקד בהיבט המכני והפיזיקלי של המכונות הפשוטות ומעניק חוויית למידה ייחודית ומהנה בפארק שעשועים.
במסגרת הקורס, התלמידים יחקרו את חוקי התנועה של ניוטון ואת דרך הפעלתם וזאת באמצעות ההכרות עם מתקני הלונה פארק
הקורס מתמקד בלמידה פעילה ובהתנסות עצמית, ובהתאם, התלמידים יתנסו בעבודה עם ערכות בנייה, וישתתפו בפעילויות צוותיות על מנת לפתור אתגרים מעולם המכניקה והפיזיקה.
התלמידים יחשפו למושגים פיזיקליים: אנרגיה, תנועה והתנגדות, כוח ותאוצה. ויתרגלו פתרון בעיות מכניות ופיזיקליות.



המדריך לתייר בחלל

מיועד לתלמידי כיתות ג'-ד'



על המרצה

אלחנדרה פילניק (RoboSapiens)

עליתי מארגנטינה בשנת 1996
הנדסאית תוכנה.

מאמינה בעולם חינוכי מתקדם וחדשני, בו
רובוטים ותלמידים מתפתחים יחד ומפתחים
זה את זה.

מאמינה בשילוב אמצעי למידה חדשניים
וטכנולוגיות אשר יאפשרו למידה אפקטיבית

קורס "המדריך לתייר בחלל" הוא קורס מרתק בו נלמד
חלל ואסטרונומיה באמצעות יצירת חברת תיירות בחלל,
תכנון נסיעות, אפשרויות לינה ואטרקציות לתיירים.
הקורס מציע לתלמידים הזדמנות ייחודית לחקור את
היקום וללמוד על המסעות החלליים המרתקים.
במסגרת הקורס, נערוך סיור בתחנת החלל הבין לאומית
באמצעות משקפי מציאות מדומה בה נצטרך לבצע
משימות בתני של מיקרו כבידה, נלמד על הכוכבים,
מערכת השמש, חורים שחורים, גלקסיות ועוד.





על המרצה

אלחנדרה פילניק (RoboSapiens)

עליתי מארגנטינה בשנת 1996
הנדסאית תוכנה.

מאמינה בעולם חינוכי מתקדם וחדשני, בו
רובוטים ותלמידים מתפתחים יחד ומפתחים
זה את זה.

מאמינה בשילוב אמצעי למידה חדשניים
וטכנולוגיות אשר יאפשרו למידה אפקטיבית

STEM HACKERS הוא קורס שנתי - חדשני בתחום
ה STEM (מדע, טכנולוגיה, הנדסה ומתמטיקה) ומייקינג
ילדים ונוער, שמטרתו לפתח יכולות חשיבה יצירתית
ופתרון בעיות באמצעות פרויקטים וחוויות מעשיות.

במסגרת הקורס, התלמידים יכירו את מגוון תחומי STEM
וירכשו ידע וכלים ליצירת פתרונות חדשניים ולמידה
עצמית. במהלך הקורס נלמד לנתח ולתכנן, להרכיב
ולתכנת מכשור ולבנות פרויקטים מתוך רעיונות עצמיים
במהלך הקורס יתנסו התלמידים במגוון פעילויות
חוייתיות, שדרכן יחשפו לעולם מדעי המחשב, להפקת
תוכניות עבור רובוטים, לתהליכי עיבוד נתונים ועיצוב,
מכשור ובניית מודלים.

התלמידים יתנסו בפתרון בעיות חברתיות-קהילתיות
וסביבתיות.

**בוגרי הקורס יזכו בתעודת סיום מטעם חברת
מייקרוסופט ישראל.**

