

Robosapiens

מהנדסים את הדור הבא



קטלוג רובו סאפיינס

2032

אם חשבתם שטעינו בשנה, אז אתם לא מכירים אותנו!
כי הפעילויות שלנו חוזרות מהעתיד.

למה אנחנו אומרים שהפעילות שלנו חוזרת מהעתיד?

לא מדובר בעוד סלוגן פרסומי אלא בשיטת הוראה המשלבת טכניקות חינוכיות מוכרות כגון משחק, למידה מבוססת פרויקטים, התמקדות בתהליכים במקום תוצאות, פתרון בעיות והערכת טעויות כחלק מהתהליך עם הטכנולוגיות המתקדמות ביותר.

הסדנאות שלנו

מחפשים להעשיר את התכנים של הקייטנות שלכם?

רוצים להציע לילדים חוויות למידה מעניינות ומהנות תוך כדי שימוש בטכנולוגיות החדשניות והמתקדמות ביותר?

אז הגעתם למקום הנכון!

אנחנו מציעים מבחר סדנאות מבוססות משחק בתחומי רובוטיקה, תכנות, מכניקה, ומנהיגות טכנולוגית. בסדנאות שלנו, הילדים יילמדו להשתמש בכלים ומשאבים טכנולוגיים, חשיבה ביקורתית ויזמות.

הסדנאות מותאמות לכל הגילאים החל מכיתה א'. לכל סדנה מספר רמות קושי המאפשרות להעביר אותם בקבוצות גיל שונות.

נעים להכיר!

שמי אלחנדרה, עליתי מארגנטינה בשנת 1996, שם גדלתי והתמקצעתי כאשת חינוך. מאז עלייתי לארץ אני עוסקת בתחום החינוך והוראה.



בשנת 2000 הוכשרתי כהנדסאית תוכנה. בסיום הלימודים, הבנתי כי לא אוכל לנתק את עצמי מתחום החינוך ובחרתי לשלב בין שני העולמות- חינוך והוראת מחשבים וטכנולוגיה. במהלך השנים יצרתי לעצמי מוניטין כאשת חינוך ייחודית הפועלת בשיטות חדשניות ואפקטיביות ביותר ומיצבתי את עצמי כמובילה בתחום.

במקביל לפעילותי כמורה, הקמתי חברת הוראת מקצועות ה-STEM (מדעים, טכנולוגיה, הנדסה ומתמטיקה). חברת RoboSapiens מפעילה מערך אנשי מקצוע ומדריכים, עוסקת בייבוא והטמעת רובוטים חינוכיים, פיתוח חומרים לימודיים, ושיטות הוראה חדשנית ועוד.

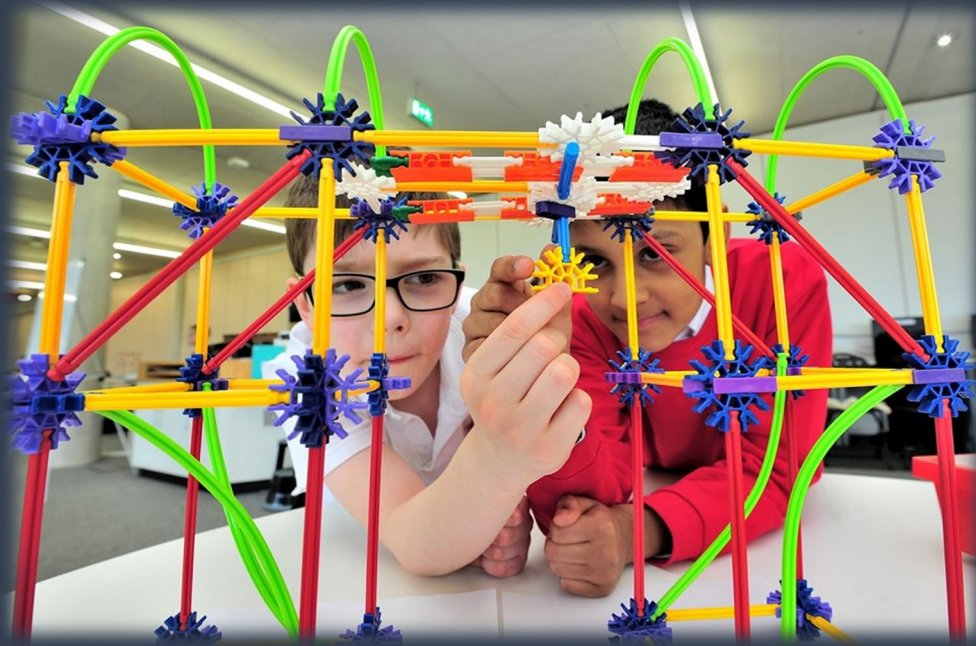
החברה חרטה על דגלה מטרה אחת ויחידה- ליצור עולם חינוכי מתקדם וחדשני, בו רובוטים ותלמידים מתפתחים יחד ומפתחים זה את זה. כיום ברור לכל כי עולם החינוך צמא למהפכה טכנולוגית ובפתחה של שנת 2023 נראה כי אין מנוס מכך. שילוב אמצעי למידה חדשניים וטכנולוגיות אשר יאפשרו למידה אפקטיבית הם הכלי שלנו לצלוח תקופה מאתגרת זו.



תכנות למתחילים עם BEEBOT

בסדנה זו, המשתתפים יילמדו תכנות באמצעות רובוט חמוד וחכם BEEBOT, שנראה כמו דבורה ונשלט על ידי לחצנים. העבודה עם הרובוט מאפשר לילדים לחוות את העולם התכנות באופן מעשי ומשחקי. במהלך הסדנה, נחקור סביבות שונות, כמו: ארץ-ישראל, החיות, החלל, הים, העיר ועוד ונלמד כיצד לתת ל-BEEBOT את ההנחיות הברורות והמדויקות לתפקוד מיטביתך

תכנות עם BEEBOT תורמת לפיתוח מיומנויות שונות כגון: חשיבה מחשבתית, יצירתיות, שיתוף פעולה ופתרון בעיות.



מהנדסים את הדור הבא

בסדנה זו, נלמד איך לבנות דגמים מדהימים ומורכבים באמצעות הערכות המתקדמות של חברת K'NEX המאפשרות לילדים לחוות את העולם הנדסאי באופן יצירתי ודרך משחק. במהלך הסדנה, נשתמש ב-K'NEX כדי לבנות מכונות, רובוטים ועוד. נתרגל איך לחבר את החלקים באופנים שונים, ואיך להשתמש במנגנונים, חשמל, וברעיונות מהנדסיים.

הסדנאות שלנו תרומות לפיתוח מיומנויות שונות כגון: הבנת החומר, יצירתיות, שיתוף פעולה וחשיבה מערכתית.

Robosapiens

מהנדסים את הדור הבא



חקר החלל עם לגו

בסדנה החדש ביותר שלנו, התלמידים ילמדו על חקר החלל באמצעות יצירה ותכנות רובוטים וחוקרי חלל עם LEGO WeDo מטרת הסדנה היא להכיר לילדים את תחומי STEAM ולשפר את מציאת הפתרונות והחשיבה האלגוריתמית. במהלך הסדנה נתמקד באתגרים המדעיים של החלל באמצעות פרויקטים שונים. נבנה ונתכנת רכבי חקר כוכבי לכת, כלי לחיזוי מפגעים סביבתיים בחלל, מכונות לחילוץ רובוטים מחלליות ועוד.



בונים מנהיגות

באמצעות דינמיקה חדשנית עם לגו נלמד על עבודת צוות ונעזור לילדים לפתח כישורי מנהיגות באמצעות אתגרים קבוצתיים.

דרך משחקים הילדים יתרגלו מיומנויות כגון מנהיגות, עבודת צוות, חלוקת תפקידים, עבודה תחת לחץ, תקשורת יעילה, הקשבה פעילה, ניהול קונפליקטים, משא ומתן ושיתוף פעולה שיעודדו אותם לחשוב על האופן שבו אנו עובדים כצוות ולגלות את היתרונות והחסרונות הנזקים של הפרדיגמות: לנצח/לנצח, לנצח/להפסיד, להפסיד/להפסיד או להפסיד/לנצח.



קסם התנועה

בסדנה זו, נלמד להרכיב מגנונים משעשעים באמצעות גלגלי שיניים. גלגלי שיניים הם רכיבים המאפשרים להעביר כוח או לשנות מהירות. במהלך הסדנה, נשתמש בהערכות גלגלי שיניים לבניית מכונות ורובוטים, נלמד על הדרכים השונות לחיבור גלגלי שיניים ואיך לשנות את המהירות או את הכוח באמצעותם. בסדנה נתרגל את היצירתיות, השיתוף פעולה והחשיבה המערכתית.



Let children
fall in love
with invention.

אלקטרוניקה

בסדנה זו, נלמד לחבר מעגלים אלקטרוניים ובאמצעותם נפעיל מכשירים שונים. אלקטרוניקה הוא תחום שעוסק בחשמל ובאופן בו הוא משמש לשליחת ולעיבוד מידע. במהלך הסדנה, נשתמש בבלוקים ורכיבים אלקטרוניים כמו סוללות, נורות, מנועים, נגדים, ועוד. הסדנה תורמת להתפתחות היצירתיות, שיתוף פעולה וחשיבה מחשבתית.



לחוות את הבלתי אפשרי

הרכיבו את משקפי המציאות המדומה והמריאו למסע מטאברס!!!
אחרי שנלמד לנוע ולהתנהל במציאות המדומה נתפנה לסיורים וביצוע
משימות ואתגרים וירטואליים
המשתתפים יחוו ויבינו דברים שעד היום לא היה ניתן להמחיש במילים,
דוגמא: ריחוף באוויר או עבודה בתנאי מיקרו כבידה.