

# פתיחת קבוצת FIRST LEGO League Challenge



CHALLENGE

תוכנית רובוטיקה לכיתות ד' עד ט' בשיתוף הטכניון ו-LEGO Education. הילדים בונים ומתכנתים רובוט לביצוע משימות על שולחן משחק ייעודי תוך ביצוע עבודת חקר בנושאים הקשורים לעולם האמיתי. התוכנית משלבת לאורך השנה מיומנויות כמו תכנון, תכנות, מחקר והסברה.

## הכירו את התוכנית

הקבוצות בונות ומתכנתות רובוט אוטונומי לביצוע משימות על שולחן משחק המתחלף בכל שנה. במקביל, כל קבוצה מבצעת פרויקט חקר וחדשנות בנושא השנתי. בסוף העונה, הקבוצות מתחרות בתחרות מוקדמות עם הרובוט שבנו ומציגות את הפרויקט שפיתחו. הקבוצות הזוכות במקומות הראשונים מעפילות לתחרות הארצית! מומלץ לקיים את התוכנית בהיקף של שתי פגישות שבועיות באורך שעתיים, למשך 20 שבועות.



## הכנות נדרשות

הכשרת מנטור - קורס למידה של כ-6 שעות.  
מחשב או טאבלט לכל קבוצה.  
רכישת ערכת האתגר וערכת רובוט EV3 או SPIKE Prime.  
בניית או רכישת שולחן תחרות.  
מעבר על חוברת ההדרכה לפני כל מפגש.



ליצירת קבוצה לחצו כאן

## עלויות

ערכת האתגר: ₪1,400, השתתפות בתחרות: ₪1,600.  
רכישת SPIKE Prime (₪1,795 + מע"מ) או EV3 (₪2,146 + מע"מ)  
המתאימות לשימוש חוזר במשך כ-5 שנים.  
בניית/רכישת שולחן תחרות: כ-₪800 (אין אפשרות לרכוש דרך FIRST ישראל)



## ערך מוסף

לתוכנית קיימות תוכניות המשך המלוות את התלמידים לאורך שנות הלימודים. שיתוף פעולה, עבודה בצוות, מעורבות חברתית, פיתוח יכולות מחקר. זוהי פתיחת דלת לתחומי עניין חדשים וכניסה לעולם הטכנולוגי.



להצטרפות ומידע נוסף: סיון, רכזת FIRST LEGO League בישראל  
fll-challenge@firstisrael.org.il | 054-887-4424