

## שם הקורס

## תכנות לבתים חכמים

חברת רובוטיקס  
60  
נוכחות פיזית  
80%  
לא נדרשות

שם המרצה  
היקף הקורס (בש"ש)  
סוג הקורס  
דרישות נוכחות  
דרישות קדם

### תיאור הקורס

בקורס זה נלמד את כל תחום תכנות לבתים חכמים

### מטרות הקורס

בקורס זה התלמידים יכירו את עולם התכנות לבתים חכמים, יבצעו מגוון משימות שמביאות לידי ביטוי את יכולתם בתחום התכנות לבתים חכמים, בוגרי קורס זה יוכלו להתקדם לקורסים מתקדמים המשלבים את היכולות והמיומנויות שנרכשו בקורס יסוד זה.

### מבנה הקורס

מס'	תוכן מפגש	ש'	תאריך	צורת הנחייה	ציוד נדרש
1	פתרון בעיית האתגר הראשונה שניתנה בשיעור הקורס, סקירת שיטת הלימוד של קורס תכנות לבתים חכמים	6	13/5/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
2	חלוקת משימות ותקציבים בין התלמידים, הסבר על שיטת התמחור, התקציבים ישמשו את התלמידים בתכנון הפרויקטים תכנות לבתים חכמים	6	20/5/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
3	סוגי מערכות ברמת תפעול תעשייתית העוסקות בתכנות לבתים חכמים	6	27/5/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
4	התפתחות תחום עבודה בצוותים enterprise התכנות לבתים חכמים	6	3/6/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
5	סוגי אנליזות של סוגי התקציבים שהתלמידים בנו, במסגרת התכנות לבתים חכמים	6	10/6/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
6	המשך התקדמות במשימות בסגנון sheetmetal בתכנות לבתים חכמים	6	17/6/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
7	המשך התקדמות במשימות סקיצות, חלקים, הרכבות, שרטוטי חלקים, ושרטוטי הרכבה בתכנות לבתים חכמים	6	24/6/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
8	המשך התקדמות במשימות תכן פרמטרי בתכנות לבתים חכמים	6	1/7/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
9	המשך התקדמות בהבנה של היסטוריה של מסמכים בתכנות לבתים חכמים	6	8/7/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
10	המשך התקדמות במשימות featurescript בתכנות לבתים חכמים	6	15/7/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות

בסיום הקורס תוענק תעודת סיום עם ציון מספר השעות שנלמד בקורס	אופן ההערכה
בסיום הקורס כל קבוצה תציג פרזנטציה של הפרויקט ולוח חקר	הרצאה/היצג
	מבחן מסכם בכתב/בעל פה
	הגשת עבודה/הגשת תרגילים

## תקציר הקורס

## תכנות לבתים חכמים

תכנות לבתים חכמים  
חברת רובוטיקס  
60  
נוכחות פיזית  
80%  
לא נדרשות

שם הקורס (בעברית)  
שם המרצה  
היקף הקורס (בש"ש)  
סוג הקורס  
דרישות נוכחות  
דרישות קדם

### תיאור הקורס

קורס ללימוד יסודות תחום התכנות לבתים חכמים בקורס זה ילמדו לבנות מערכת שלמה שתיישם את החומר הנלמד

### מטרות הקורס

בקורס זה התלמידים יכירו את עולם התכנות לבתים חכמים, יבצעו מגוון משימות שמביאות לידי ביטוי את יכולתם בתחום התכנות לבתים חכמים, בוגרי קורס זה יוכלו להתקדם לקורסים מתקדמים המשלבים את היכולות והמיומנויות שנרכשו בקורס יסוד זה.

### תקציר הקורס

בתחילת קורס תכנות לבתים חכמים, אנו נלמד את היסודות של השפה, נבין את המונחים הבסיסיים איתם בהמשך קורס תכנות לבתים חכמים, נכיר את הפרמטרים המורכבים של כל אחד המונחים, קורס תכנות לבתים חכמים, מכיל את מיטב השיטות והדרכים להקניית ידע, לקורס זה הקלטנו עשרות סרטוני הדרכה שבעזרתם יכולים התלמידים להתקדם בצורה דיפרנציאלית, ומותאמת, המדריכים שלנו בונים אתגרים ולמעשה לוקחים את קורס תכנות לבתים חכמים לשלב הבא.

אופן ההערכה	בסיום הקורס תוענק תעודת סיום עם ציון מספר
הרצאה/היצג	השעות שנלמד בקורס
מבחן מסכם בכתב/בעל פה	בסיום הקורס כל קבוצה תציג פרזנטציה של הפרויקט
הגשת עבודה/הגשת תרגילים	ולוח חקר

## פריסת הקורס

## תכנות לבתים חכמים

שם הקורס (בעברית)  
שם המרצה  
היקף הקורס (בש"ש)  
סוג הקורס  
דרישות נכחות  
דרישות קדם

תכנות לבתים חכמים  
חברת רובוטיקס  
60  
נכחות פיזית  
80%  
לא נדרשות

### תיאור הקורס

קורס ללימוד יסודות תחום התכנות לבתים חכמים בקורס זה ילמדו לבנות מערכת שלמה

### מטרות הקורס

בקורס זה התלמידים יכירו את עולם התכנות לבתים חכמים, יבצעו מגוון משימות שמביאות לידי ביטוי את יכולתם בתחום התכנות לבתים חכמים, בוגרי קורס זה יוכלו להתקדם לקורסים מתקדמים המשלבים את היכולות והמיומנויות שנרכשו בקורס יסוד זה.

פריסת הקורס.			
מיקום	כמות שעות	שנות ניסיון	הערות
טירת הכרמל	60	3	
שדרות	60	3	
נתניה	60	2	
אשדוד	60	2	
חולון	60	3	
כפר סבא	60	3	
ראש העין	60	3	
רמלה	60	4	
יקנעם עילית	60	4	

אופן ההערכה	בסיום הקורס תוענק תעודת סיום עם ציון מספר
הרצאה/היצג	השעות שנלמד בקורס
מבחן מסכם בכתב/בעל פה	בסיום הקורס כל קבוצה תציג פרזנטציה של הפרויקט
הגשת עבודה/הגשת תרגילים	ולוח חקר