

## שם הקורס

## בקר ארדואינו

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

חברת רובוטיקס  
60  
נוכחות פיזית  
80%  
לא נדרשות

תיאור הקורס  
בקורס זה נלמד את כל תחום בקר ארדואינו

### מטרות הקורס

בקורס זה התלמידים יכירו את עולם הבקר ארדואינו, יבצעו מגוון משימות שמביאות לידי ביטוי את יכולתם בתחום הבקר ארדואינו, 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 בקר ארדואינו	6	20/5/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
2	חלוקת משימות ותקציבים בין התלמידים, הסבר על שיטת התמחור, התקציבים ישמשו את התלמידים בתכנון הפרויקטים בקר ארדואינו	6	27/5/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
3	סוגי מערכות ברמת תפעול תעשייתית העוסקות בבקר ארדואינו	6	3/6/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
4	התפתחות תחום עבודה בצוותים enterprise הבקר ארדואינו	6	10/6/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
5	סוגי אנליזות של סוגי התקציבים שהתלמידים בנו, במסגרת הבקר ארדואינו	6	17/6/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
6	המשך התקדמות במשימות בסגנון sheetmetal בבקר ארדואינו	6	24/6/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
7	המשך התקדמות במשימות סקיצות, חלקים, הרכבות, שרטוטי חלקים, ושרטוטי הרכבה בבקר ארדואינו	6	1/7/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
8	המשך התקדמות במשימות תכן פרמטרי בבקר ארדואינו	6	8/7/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
9	המשך התקדמות בהבנה של היסטוריה של מסמכים בבקר ארדואינו	6	15/7/24	עם מדריך	ערכות, כלי עבודה, מחשב, מצגות
10	המשך התקדמות במשימות featurescript בבקר ארדואינו	6	22/7/24	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

## בקר ארדואינו

בקר ארדואינו  
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 הבקר ארדואינו. בקורס זה ילמדו לבנות מערכת שלמה שתיישם את החומר הנלמד.

### מטרות הקורס

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

### תקציר הקורס

בתחילת קורס בקר ארדואינו, אנו נלמד את היסודות של השפה, נבין את המונחים הבסיסיים איתם בהמשך קורס בקר ארדואינו, נכיר את הפרמטרים המורכבים של כל אחד המונחים, קורס בקר ארדואינו, 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 בקר ארדואינו 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

## בקר ארדואינו

בקר ארדואינו  
חברת רובוטיקס  
60  
נוכחות פיזית  
80%  
לא נדרשות

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

### תיאור הקורס

קורס ללימוד יסודות תחום הבקר ארדואינו בקורס זה ילמדו לבנות מערכת שלמה

### מטרות הקורס

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

פריסת הקורס.			
מיקום	כמות שעות	שנות ניסיון	הערות
רמלה	60	2	
ראש העין	60	3	
לוד	60	4	
כפר סבא	60	2	
רמת גן	60	5	
חולון	60	3	
תל אביב	60	2	
חולון	60	3	
פתח תקווה	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