

פיתוח מקצועי. מחזור ה': קיץ תשפ"ב

# מודל כוורת

## קורסים מקוונים בתקשוב



חטיבת תקשוב  
וטכנולוגיות בחינוך

משרד החינוך  
המחוז החרדי

עובדי הוראה יקרים,  
שמחים להציג בפניכם קורסים לפיתוח מקצועי  
במודל כוורת, המתאימים לתכנית התקשוב החדשה.

.....מתווה מקצועי ונח ללמידה

כל יחידה מורכבת מצפייה בסרטוני הדרכה  
הניתנים להורדה, משימת ידע ומטלת מפגש



.....התאמה אישית

ניתן לשלב יחידות למידה של 10 או 15  
שעות, ולהרכיב קורס **בהיקף 30 ש"ב בלבד!**  
לא ניתן להירשם למודולה שנרשמת אליה בתשפ"א



.....זכאות לגמול

מותנה בהגשת משימות הקורס בכל המפגשים  
במסגרת הזמן שנקבעה לכל מפגש



.....למידה מהבית

הלמידה מתקיימת מרחוק -  
מודולות א-סנכרוניות



.....מספר המקומות מוגבל!

ההרשמה מחייבת השתתפות. הזדרזו להירשם



.....מוכר לגמולים

פיתוח מקצועי במודל כוורת  
מוכר לאופק חדש ועוז לתמורה



**ההרשמה עד י"ד בסיוון 13.06**

תאריך פתיחת המודולות: כ"א בסיון ה-20.6  
סגירת המודולות: י"ט תמוז 18.07

להרשמה  
לחצו כאן

דמי רישום: 15 ש"ח

# מודולות של 15 שעות 15

כל מודולה כוללת 4 יחידות לימוד בסיום כל יחידה יש להגיש מטלה

**Genially**  
**מנחה: אושרית גורן**  
נכיר את הכלי הנפלא ג'ניאלי בעזרתו נוכל להכין יחידות מיקרו למידה ללימוד עצמי ולשילוב בהוראה בכיתה, נלמד איך ליצור משחקים, מרחבים פיזיטאליים פעילים ומרתקים.

## אקסל מתקדמים חדש!

**מנחה: טל מיכלוביץ**

במודולה זו נעסוק בניהול וניתוח נתונים באקסל. המרת טווחים לטבלאות נתונים לניהול אוטומטי של מידע, פונקציות טקסט ותאריך לטיוב נתונים גולמיים שאינם תקינים, טבלאות ציר (Pivot) לסיכום וניתוח נתונים מרובים, ופונקציות איתור נתונים (Lookup) לאיתור ולאחזור נתונים המצויים בטבלאות מרובות, בגליונות שונים ואפילו בקבצי אקסל נפרדים.

לקורס זה נדרש אקסל המותקן על מחשב שולחני בגרסת 2016 ומעלה. מיועד רק למשתלמים שמכירים את כל הנושאים באקסל מתחילים.

## EduBot וירטואלי חדש!

**מנחה: טל מיכלוביץ**

במודולה זו נכיר את הבסיס להוראת נושא הרובוטקה בבתי הספר. נכיר את סביבת הסימולטור EduBot באמצעותה ניתן לתכנן, לקודד, ולהפעיל רובוטים בסביבה וירטואלית. נלמד את המבוא לרובוטקה, את פקודות התנועה השונות של הרובוט וכיצד להניע אותו במרחב וכן את המבוא לחיישנים באמצעותם הרובוט מזהה עצמים במרחב ומגיב אליהם אוטונומית.

## Office365 חדש!

**מנחה: טל מיכלוביץ**

במודולה זו נכיר את כלי הבסיס בסביבת הענן החינוכית Office365 של חברת מיקרוסופט. סביבת זו מספקת לנו ערכה של כלים מקוונים ומקומיים לעבודה, הוראה ולמידה. הכרות עם המערכת וסקירת יישומים, כלים לניהול קבצים בענן OneDrive וכלי OfficeOnline. יישום Teams לניהול למידה בכיתות, מטלות ומטלות התקדמות קריאה, מחברות דיגיטליות של OneNote לאיסוף וארגון כל ההערות שלנו במרוכז.

## טכניקות באופיס מנחה: שי אשכנזי

שילוב כלי האופיס בהוראה - מתאים לכל מורה הרוצה לשפר וליעל את עבודתו בסביבת האופיס ולהכיר כלים מתקדמים (מתאים לכל הרמות). בקורס יוצגו כלים, טכניקות, שיטות עבודה, ובכלל את כל ממשק ה-Office באופן מקצועי יותר. בקורס יילמדו טיפים, טריקים, קיצורים יעילים, טכניקות לעבודה נכונה ומהירה, ופקודות חכמות בתוכנות ה-Publisher, Point Power, Word שימוש בתבניות. יצירת תוכן עניינים, אלבום תמונות מהיר, חדרי לימוד חמים/ מקושרים, טפסים/מבחנים לתלמיד, ברטיסי ברכה ועוד.

## אקסל מתחילים

**מנחה: שי אשכנזי**

במודולה זו נלמד לעצב ולנתח טבלאות וגיליונות באמצעות נוסחאות פשוטות ופונקציות שכיחות המותאמות לסביבת המורה (סיכום, ממוצע ועוד) יצירת סדרות חשבוניות, מיון וסינון אוטומטי בשילוב עיצוב מותנה. כמו כן, נדגים שימוש מושכל ונכון בפונקציות הספירה CountA, CountIF, Count ובפונקציית התנאי החשובה והשימושית פונקציית IF.

לא נדרש ידע מוקדם ב-Excel אלא רק ידע קל ובסיסי ביותר בסביבת המחשב. מודולה מתאימה ומומלצת לכל מורה.

## Google Classroom מנחה: שרון מרגולין

במודולה זו נכיר את המערכת על כל תכונותיה וצדדיה. מערכת ניהול למידה הינה פלטפורמה להגשת חומרי לימוד לתלמיד, שליחת מטלות וקבלתן מהלומד. סביבות אלו מקלות ומפשטות את תהליכי העברת התכנים מהמורה אל הלומד ובחזרה.

## חדרי בריחה וירטואלים מנחה: שרון מרגולין

חדרי בריחה מאפשרים למשתתף לחוות את תהליך הלמידה מתוך סקרנות ורצון להצליח ולהתקדם על ידי פתרון חידות. במודולה זו ניצור חדר בריחה וירטואלי. נכיר כלים ועקרונות מרכזיים עליהם מבוססות חידות חדרי בריחה.

מותאם למורים יצירתיים, בעלי יכולת חשיבה מחוץ לקופסה ובעלי יכולת ליצור הקשרים אסוציאטיביים ברמה גבוהה.

## Google data studio חדש!

**מנחה: שרון מרגולין**

בקורס זה תלמדו כיצד ליצור דוחות, גרפים, עיבוד נתונים ממקורות שונים. הדוחות מאפשרים קבלת החלטות מבוססות נתונים, הצגה של נתוני הכיתה, בית הספר או פרויקט מסויים.

נדרש ידע קודם באקסל מתחילים

## Scratch חדש!

**מנחה: מיכל כהן**

מפגש עם עולם התכנות בסביבת סקראץ' - לימוד חווייתי ומרתק. התוכנית מיועדת לתלמידים מכיתות ד' ומפתחת את האודיינות הדיגיטלית ומיומנויות החשיבה האלגוריתמית על ידי יצירת אנמציות, משחקים, חידונים וחדרי בריחה. במהלך המפגשים תכירו את סביבת סקראץ' מבנה התוכנה הפקודות ותתנסו ביצירת תסריט וקוד משלכם.(סביבת

(Offline)

# 10 מודולות של 10 שעות



כל מודולה כוללת 3 יחידות לימוד  
בסיום כל יחידה יש להגיש מטלה

**חדש!**

**מנחה: אפרת אבירן**

## ScratchJr

ברוכים הבאים לעולם התכנות! סביבת סקראץ' ג'וניור מאפשרת לתלמידים צעירים מגיל 7 ועד כיתה ג ליצור הנפשות ומשחקים. התלמידים חושבים, מתכננים ויוצרים תוצר טכנולוגי מרהיב המבטא את הרעיון שהגו בעצמם. במהלך המפגשים תכירו את סביבת התכנות, תבנו תסריטים המשלבים פקודות שונות ותצרו פרויקטים עם דמויות ורקעים לבחירתכם. (סביבת Offline)

## קנווה ואינפוגרפיקה

**מנחה: אושרית גורן**

נכיר את המושג אינפוגרפיקה, כיצד ניתן לבטא אותו בצורה מיטבית בהוראה ומהי חשיבותו הגדולה. נכיר את קנווה ככלי אינפוגרפי מדהים בעזרתו נלמד ליצור אינפוגרפיקות שונות ולהפעיל את התלמידים והתלמידות בכיתה

## שיתופיות

**מנחה: אושרית גורן**

כיצד הופכים מסמך של גוגל לשיתופי? מהן רמות השיתופיות השונות? נכיר כלים שיתופיים שונים לשימוש בהוראה ולהטמעת מיומנויות העבודה השיתופית בקרב התלמידים והתלמידות ונכיר כלים שמאפשרים עבודה דיפרנציאלית בכיתות.

## כלי גוגל לארגון ההוראה

**מנחה: שרון מרגולין**

באמצעות מגוון רחב של כלים נלמד לנהל ולארגן את סביבת העבודה שלנו: ניהול אנשי קשר, רשימות תפוצה, Google Keep, תוספות ליומן גוגל ועוד.

## יצירת הסכתים (פודקאסט)

**מנחה: שרון מרגולין**

באמצעות הסכת יכול המורה להעביר תכנים לימודיים לתלמידיו בדרך שונה מדרכי העברת המסרים השגרתית. ההסכת מותאם לתלמידים בעלי ערוץ קלט שמיעתי מפותח, הוא יוצר הקשבה וסקרנות אצל הלומד. בקורס תלמדו מהו הסכת, מה יתרונותיו בתהליכי הלמידה ותכירו כלים שיסייעו לכם ליצור הסכתים בעצמכם.

## טפסים ומבחנים מקוונים

**מנחה: שרון מרגולין**

אחד היתרונות במבדק הממוחשב הוא נתינת משוב מייד ללומד, באמצעותו הוא לומד מהצלחותיו ומטעויותיו. אל המבדק הממוחשב ניתן להוסיף קבצי קול וידאו ותמונה, אשר מאפשר להנגיש ללומד תכנים בדרכים מגוונות המותאמות לסגנון הלמידה שלו ולחוזקותיו. אתם מוזמנים לקורס קצר בו תלמדו ותתנסו ביצירת מבדקים ממוחשבים אלו.

**חדש!**

**מנחה: שרון מרגולין**

## צ'אטבוט

בואו ללמוד כיצד ניתן ליצור רובוט שמתכתב עם התלמידים, הבוט שלכם יוכל ללמד אותם, לבחון אותם, להתעניין בשלומם ומצבם הרגשי, להפעיל אותם ולאסוף מהם נתונים. הרובוט יוכל להיות עוזר ההוראה הוירטואלי שלכם. לא נדרש ידע קודם, מתאים לכל קבוצות הגיל וכל בעלי התפקידים.