



משרד החינוך

מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע  
אגף טכנולוגיות מידע

## קול קורא לבתי ספר במחוז מרכז להשתתפות בהקתונים בנושא "פיתוח טכנולוגיות למידה חדשניות"

ותחרות B יוטיברים

במסגרת אירועי שנת ה-70 למדינה

לרגל 70 שנה למדינת ישראל מפעיל מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע תחרות יזמות במודל האקאתון (Hackathon), ובמסגרתו חמישה אירועי הקתונים מחוזיים וגמר ארצי.

הנושא המרכזי של ההקתונים הוא "פיתוח טכנולוגיות למידה חדשניות" מתוך התייחסות למדינת ישראל כמדינת סטארט-אפ, החותרת למצינות בתחום המחקר והפיתוח, וכמדינה המקדמת חשיבה עתידנית, יזמות ופיתוח יצירתי של טכנולוגיות חדשניות העשויות להשפיע על תהליכי הוראה ולמידה ברוח המאה ה-21.

ההקתונים מיועדים לתלמידים בכיתות ט-יב.

### מהו הקתון (Hackathon)?

ההאקאתון הוא מודל הלקוח מעולם היזמות הטכנולוגי. המודל בבסיסו מיועד להאצה של פיתוח מיזמים חדשניים לאתגר נתון.

במסגרת ההקתון מתחרות ביניהן קבוצות פיתוח שונות על פיתוח של מיזמים (טכנולוגיים) שונים שייתנו מענה לאתגר נתון. ההקתון מהווה סביבה רוויית משאבים (יועצים, מרצים, מנטורים וטכנולוגיות), ובסופו מתקיימת תחרות שבה מציגות הקבוצות השונות את הפיתוחים שלהן. הקבוצות הזוכות מקבלות משאבים להוציא את המיזמים שלהן מהכוח אל הפועל ולהניע שינוי אמיתי בתחום שבו הן עוסקות.

### תיאור תהליך ההקתונים במסגרת 70 שנה למדינה

#### שלב ההקתונים המחוזיים:

1. שלב זה יהיה שלב מקדים לאירוע הגמר.
2. להקתון המחוזי יעפילו קבוצות של תלמידים מתיכונים הנמצאים במחוז שבו מתקיים ההקתון.
3. הקבוצות יגישו הצעה למיזם העוסק באתגר של "פיתוח טכנולוגיות למידה חדשניות".
4. כל קבוצה תכלול בין 4 ל-6 תלמידים בכיתות ט-יב.
5. בהקתונים המחוזיים ישתתפו עד 25 קבוצות (סך הכול עד 150 תלמידים).
6. ההקתונים המחוזיים יארכו 8 שעות כל אחד ויימשכו בין השעות 14:00 (בצהריים) ל-22:00 (בערב).

#### פירוט מועדי ההקתונים המחוזיים

מחוז	תאריך
מרכז	יום חמישי, כ"א באדר תשע"ח, 8 במרץ 2018
ירושלים ומנח"י	יום שני, כ"ה באדר תשע"ח, 12 במרץ 2018
חיפה והתיישבותי	יום רביעי, כ"ז באדר תשע"ח, 14 במרץ 2018
תל אביב	יום ראשון, ב' בניסן תשע"ח, 18 במרץ 2018
דרום והתיישבותי	יום שלישי, ד' בניסן תשע"ח, 20 במרץ 2018



## משרד החינוך

מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע  
אגף טכנולוגיות מידע

7. מכל הקאתון מחוזי ייבחרו 5 קבוצות מובילות אשר ישתתפו **בגמר הארצי שיתקיים ביום שלישי, כ"ג באייר תשע"ח, 8 במאי 2018.**

### עקרונות מנחים לבחירת מיזם להאקאתון:

1. הבעיה/אתגר שאיתם תתמודד הקבוצה יהיו מתחום החינוך, והפתרון לבעיה יהיה פיתוח טכנולוגיה חינוכית.
2. הבעיה/האתגר יהיו משמעותיים וייתנו מענה למספר רב של תלמידים/מורים.
3. הפתרון שתפתח הקבוצה יהיה חדשני.
4. הפתרון שתפתח הקבוצה ייתן מענה מלא לבעיה באופן פשוט וחכם, חסכני ויעיל ככל הניתן.
5. הפתרון יהיה ישים.
6. הפתרון יכלול ממד ערכי ויסייע לקידום וטיפוח החינוך בישראל.

**במהלך ההיערכות וקיום הפעילות תקבלו ליווי וייעוץ מקצועי ממפעילי ההאקאתון חברת Gr8Minds (יזמות וחדשנות בחינוך) ומחברת אלנט (Lnet).**

### תחרות ה-B יוטיוברים

במקביל למיזם ההקתונים תיערך תחרות ייחודית פרי שיתוף פעולה בין משרד החינוך למשרד החוץ. מטרת התחרות היא להשמיע את קולם של בני הנוער בעולם, להעלות את קרנה של מדינת ישראל ולשפר את תדמיתה בתפוצות.

במסגרת תחרות ה-B יוטיוברים יצלמו בני הנוער סרטוני וידאו קצרים העוסקים בצדדים החיוביים של ישראל ובתיאור עתידה לרגל 70 שנה למדינה. הסרטונים יציגו את זווית המבט של בני הנוער בהתייחס לישראל כמדינה יוצרת, ממצאה, Start-Up Nation, מדינה העוסקת בתיקון עולם וכמדינה המשלבת ערכים ויצירה ומהווה דוגמה ומופת לתנופת הפיתוח היזמי המאפיינת את המאה ה-21.

### כיצד משתתפים?

תלמידים שיבחרו להשתתף בתחרות ישלחו סרטון וידאו קצר (עד 2 דקות) שבו יציגו את מדינת ישראל על פי הנושאים הכתובים לעיל.

מבין הסרטונים ייבחרו 25 סרטונים מובילים, שייערכו בצורה מקצועית ויוצגו במסגרת הגמר הארצי. הסרטונים המובילים, שיבחרו על ידי משרד החוץ ומשרד החינוך, יזכו בפרסים ויוצגו על ידי משרד החוץ בעולם כולו.

### נוהלי השתתפות בהקתונים המחוזיים / תחרות ה-B יוטיוברים:

1. קבוצת התלמידים המבקשת להשתתף תשלח סרט וידאו של עד דקה שבו היא מציגה את המיזם שאותו תרצה לפתח בהקתון העוסק בפיתוח טכנולוגיית למידה חדשה. בסרטון תציג הקבוצה את האתגר/הבעיה/הצורך או החוסר שאותם זיהתה בתהליך הלמידה העכשווי ותסביר כיצד הטכנולוגיה שתציע לפתח תיתן מענה לאתגר שזיהתה.
2. לרישום להאקאתון מחוז מרכז נא למלא את הטופס בקישור [הזה](#).
3. תחרות ה-B יוטיוברים – על הקבוצה לשלוח סרטון של עד 2 דקות שבו היא מציגה את ישראל על פי התבחינים שפורטו בסעיף העוסק בתחרות היוטיוברים. על הסרט להיות ערוך ומצולם בצורה מקצועית. על הסרט יופיעו שמות חברי הקבוצה, המחוז ובית הספר שאליו משתייכת הקבוצה. לרישום לתחרות היוטיוברים נא למלא את הטופס בקישור [הזה](#).
4. את המידע שלעיל יש לשלוח עד ליום חמישי, ל' בשבט תשע"ח, 15 בפברואר 2018.



משרד החינוך  
מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע  
אגף טכנולוגיות מידע



## משרד החינוך

מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע  
אגף טכנולוגיות מידע

### היערכות המחוזות להפעלת ההאקאטונים המחוזיים:

1. כל מחוז יהיה אחראי לאיתור מבנה מתאים לאירוע בהתאם לתאריכים המפורטים בקול הקורא. המבנה יכלול את המפרט הבא:
  - א. אולם מליאה שיכיל 200 מקומות לפחות ויאפשר הצגת פרזנטציות, הרצאות ונאומים (מקרן, חיבור למחשב, מערכת הגברה);
  - ב. חלל נוסף שיכול להכיל 25 שולחנות רחבים ל-150 בני נוער המחולקים ל-25 קבוצות, וכולל 200 כיסאות לפחות;
  - ג. על האולם לכלול אינטרנט אל-חוטי;
  - ד. יהיו נקודות חשמל לטעינת מחשבים ניידים לכל אחד מהשולחנות (סך הכול 25);
  - ה. במבנה יהיו שני חדרים נוספים לעריכת חזרות עם הקבוצות לקראת אירוע הגמר.
2. המחוז יהיה אחראי להפצת הקול הקורא לכלל בתי הספר במחוז והפנייתם למנהלי המיזם בכל שאלה או בקשה.
3. המחוז יהיה אחראי לארגון הסעות, הלוך וחזור, למקום האירוע.
4. המחוז יהיה אחראי לארגון של מזון ליום הפעילות – כיבוד קל בפתיחת האירוע ולכל אורכו, כולל פינת קפה למבוגרים; ארוחת ערב חמה ל-200 משתתפים; מים לשתייה לכל אורך האירוע.
5. המחוז יהיה אחראי לאבטחה לאירוע על פי נוהלי הביטחון.

לאישור תנאי ההשתתפות נא להכנס [לקישור](#) זה

בברכת הצלחה לכולם,

רוני דיין

מנהל אגף טכנולוגיות מידע