



קורסי מדע ומטכנולוגיה תשפ"ו

טכנודע
המוזיאון הישראלי
לרפואה ומדע, חדרה





3.....מהו הטכנודע?.....

4.....תנאי השתתפות ועלויות.....

5.....הטבות לילדי החוגים.....

6.....אשכול מדעי-טכנולוגי.....

7.....גן, וכיתות א'.....

8.....כיתה ב'.....

9.....כיתות ג'.....

10.....כיתות ד'.....

11.....כיתות ד' - ה'.....

12.....כיתות ה'.....

13.....כיתות ה' - ו'.....

14.....כיתות ו'.....

15.....כיתות ז'.....



הידעת?
מוזיאון הרפואה של
הטכנודע הוא היחיד מסוגו
בארץ וייחודי
בעולם כולו.

הטכנודע הינו מרכז ארצי להוראת מדע וטכנולוגיה, במסגרתו נחשפים אלפי ילדים בשנה לפעילות מעבדתית חוקרת. הטכנודע בגבעת אולגה נוסד בשנת 1986 ע"י המוזיאון הלאומי למדע תכנון וטכנולוגיה בחיפה.

בטכנודע מעבדות חדישות המצויידות בציוד מדעי מתקדם, מצפה כוכבים, פלנטריום, יחידה לסימולציה רפואית, יחידה לגיל הרך, מוזיאון מדע, מוזיאון רפואה ופארק מדע.

הטכנודע מוכר ע"י משרד החינוך כמרכז אזורי לילדים מחוננים ומצטיינים ובמסגרתו פועלות תוכניות העשרה במדע, בטכנולוגיה, במדעי החברה ובאומנות.



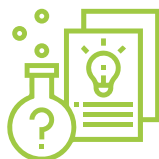
אופי הפעילות במרכז:

חווית הלמידה בטכנודע מבוססת על גילוי וחקר. הלומדים בחוגים השונים מתנסים במגוון רחב של פעילויות הכוללות שימוש במכשירים מתוחכמים, כלי מעבדה עדכניים ובניית מודלים תלת מימדיים הממחישים נושאים שונים מהשיעורים הנלמדים. צוות ההדרכה עובר השתלמויות יחודיות בתחומי התוכן השונים ובדרכי הוראה מגוונות. הנושאים מוצגים בדרך חדשנית המעוררת את הלומד ליצירתיות ולשאלת שאלות. הטכנודע כמרכז אזורי מעורב בחיי הקהילה ומציע מגוון רחב של פעילויות מדעיות חברתיות כגון: ימי הולדת, ערבי הורים וילדים, הפנינג מדעי, וחברות במועדון האסטרונומי.



מהי התוכנית לחינוך מדעי טכנולוגי בטכנודע?

מסלול רב שנתי במדעי הטבע, בטכנולוגיה, ובמדעי המחשב המיועדת לילדי הגנים, לתלמידי בתי הספר היסודיים וחטיבות הביניים.



תלמידים המגלים רצון לקחת חלק בפעילות המדעית טכנולוגית במרכז, עוברים תהליך מיון והערכה על מנת לבדוק את השתלבותם בקורסים עפ"י הרמות השונות.
לא נדרש ידע קודם במחשבים או במדע.



בימול השתתפות:

נרשם שיבטל את הרשמתו לפני פתיחת הקורס, יקבל בחזרה את מלוא שכר הלימוד, למעט דמי הרשמה בסך 180 ש"ח.

נרשם שיבטל את השתתפותו במהלך 5 המפגשים הראשונים של הקורס יקבל חזרה את שכר הלימוד למעט דמי הרשמה בסך 180 ש"ח ועלות המפגשים בהם השתתף.
נרשם שיבטל השתתפותו לאחר 5 מפגשים לא יזכה בהחזר כספי בכל מקרה שהוא.

הסעות:

בהתאם לבקשת המשתתפים, הטכנודע יקשר בין חברת הסעות לבין המעוניינים בהסעות לפעילות בטכנודע. הטכנודע אינו מהווה צד לכל עסקה או התקשרות בין הצדדים ואינו חב באחריות כלשהי כלפיהם. למשתתפים ו/או לחברת ההסעות לא תהיינה תביעות ו/או דרישות ו/או טענות כלפי הטכנודע מכל מין או סוג שהוא בגין שירות ההסעות או גביית הכספים מן המשתתפים. עלות ההסעות אינה נכללת במחיר החוגים. לא יתקבל זיכוי על הסעות לאחר המפגש החמישי.

מהו התשלום?

נל מסלול מורכב מ-24 מפגשים שבועיים לאורך שנת הלימודים.

עלות השתתפות שנתית למסלול הכולל שני קורסים $5 \times 590 = 2,950$ ₪ לקורסי ארדואינו ורובוטיקה FLL תוספת 100 ₪ לצורך ציוד קבוע וחומרים מתכלים.

עלות השתתפות שנתית למסלול הכולל קורס אחד $5 \times 390 = 1,950$ ₪

עלות השתתפות שנתית למסלול הכולל קורס מדע בסיפור $5 \times 300 = 1,500$ ₪ לקורסי ארדואינו ורובוטיקה FLL תוספת 100 ₪ לצורך ציוד קבוע וחומרים מתכלים.

עבור השתתפות אח או אחות של המשתתף, תינתן הנחה של 10% מעלות ההשתתפות במסלול השני.

שעות הפעילות: 18:30 - 15:10 (כולל 20 דקות הפסקה)

משך זמן קורס - שעה וחצי (שעתיים אקדמיות), בקורס מדע בסיפור משך השיעור 60 דקות.

5% הנחה בימי הולדת מדעיים

משתתפי החוגים מוזמנים לחגוג את ימי הולדתם איתנו בטכנודע. לרשות הילדים מגוון פעילויות מדעיות באווירת יום הולדת חגיגית ומקורית. בין הנושאים: יום הולדת אסטרונומי ושיגור טילים, חגיגת סליים, קסמי מדע ועוד.



10% הנחה בהשתתפות באירועי המועדון האסטרונומי

המועדון האסטרונומי היוקרתי של הטכנודע הכולל הרצאות מרתקות בתחומי האסטרונומיה והחלל, סדנאות לכל המשפחה, ביקור בפלנטריום ותצפיות בטלסקופ הגדול והמשוכלל בארץ. הפעילויות מתפרסמות באתר הטכנודע ובדף הפייסבוק מידי חודש.



15% הנחה בהשתתפות בהפנינגים וביקור במוזיאון לרפואה

הטכנודע מקיים אירועים גדולים באווירה מדעית לכל המשפחה. האירועים מתקיימים בסוכות, חנוכה, פסח ובחופשת הקיץ. כמו כן מוזיאון הרפואה הייחודי בתחומי בעולם כולו מציע מגוון מוצגים ופעילויות מרתקות מתחום עולם הרפואה ומדעי החיים.



5% הנחה בימי המדע המתקיימים בקיץ

בחודשים יולי ואוגוסט ובחופשת הפסח מתקיימים בטכנודע ימי פעילות מרוכזים בתחומי המדע השונים חלל, חשמל, מגנטיות, רובוטיקה, תלת מימד ורפואה. המשתתפים אלו לוקחים חלק בסנאות מדעיות מרתקות כגון חדרי בריחה, מייקרים ופעילויות חברתיות.

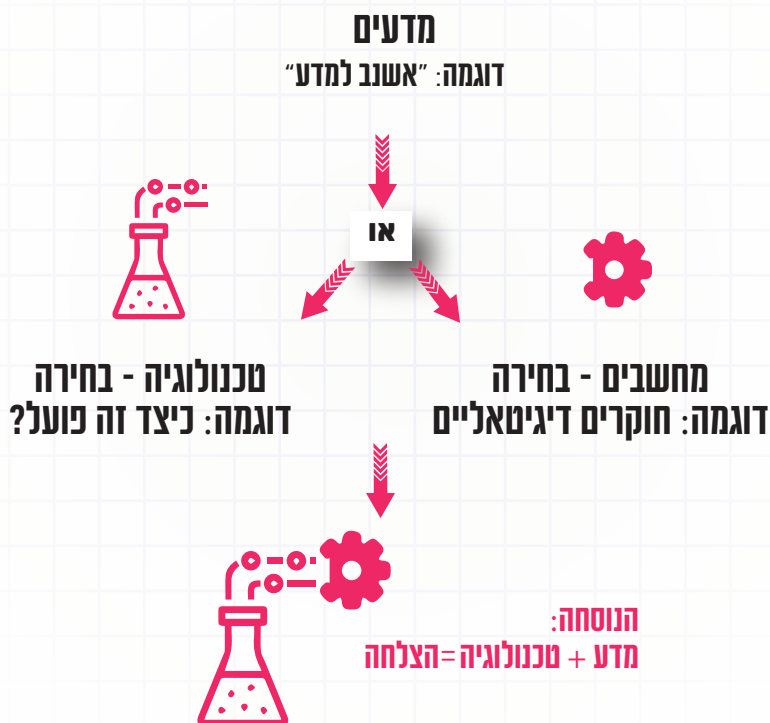
תמצית הרעיון:

מנסיון שנצבר בטכנודע במשך שלושה עשורים, הסקנו כי השילוב בין לימודי מדע (כגון פיסיקה, כימיה ואסטרונומיה) ללימודי טכנולוגיה ומחשבים, מספק בסיס רחב של ידע ומיומנויות חיוניות שיש בו פוטנציאל להשפיע על עתידו של הלומד הצעיר.

החוגים בטכנודע:

- כל אשכול מדעי טכנולוגי המוצע לשכבה מסוימת מורכב משני חוגים:
1. קורס נושא מתחום המדעים.
 2. קורס מהתחום הטכנולוגי.

לדוגמה:





מדע בסיפור - גן חובה

קורס חווייתי המשלב מגוון חושים ומפתח יצירתיות, סקרנות, עניין והנאה. רצינול הקורס הוא להביא בפני הילדים בכל שבוע סיפור ילדים מוכר ודרך נקודות ציון שונות בסיפור לשלב רעיונות מדעיים וערכיים. בסיפור "חמשת הבלונים" נלמד על האוויר- גז, תכנותיו ונתנסה בניסויים שונים הממחישים לילדים את הנושא. עוד נלמד כיצד יודע העכביש לטוות אתקוריו בסיפור היופי של סופי ועוד. במהלך הקורס מתקיימות הצגות תיאטרון, בהן לוקחים חלק ילדי הקורס.*

*הקורס מיועד עבור ילדים בגילאי 4-6 ונמשך 60 דקות.



מדע למך - כיתות א'

במסגרת הפעילות בקורס, יחשפו בפני הילדים נושאים שונים ומגוונים מעולם המדע. הילדים ילמדו את הנושאים בדרך חווייתית באמצעות ניסויים, הדגמות ובניית מודלים. בין הנושאים הנלמדים: הכרת תופעות בכדור הארץ, מגנטיות, בעלי חיים, עולם המים, אנרגיה, חשמל, ועוד... הקורס מעודד גילוי באמצעות חקר והכרה מעמיקה של השיטה המדעית הקלאסית לצד יזמות וחדשנות.





לגו אתגרי - המהנדס הצעיר

לגו אתגרי - המהנדס הצעיר הקורס מפגיש ילדים צעירים עם העולם המרתק של מדע, טכנולוגיה והנדסה, דרך התנסות מעשית ב-LEGO® Education WeDo. המשתתפים נחשפים לאתגרים מחיי היום-יום ולומדים לפתור אותם באמצעות חקר, חשיבה יצירתית ועבודת צוות. במהלך הפעילות, הילדים חוקרים ומרכיבים דגמים מחלקי LEGO®, משלבים מנועים, חיישנים ותכנות, ומפתחים פתרונות חדשניים לאתגרים הנדסיים. הקורס מעודד למידה חווייתית, פיתוח כישורי תכנון ובנייה, והתנסות מרגשת בעולם הרובוטיקה!



מדע למך - ניתוח ב'

קורס המשך לקורס מדע לטף א'. בקורס זה נעמיק ונתמודד עם אגרים מורכבים הדורשים תכנון, חקר וחשיבה יצירתית. בקורס נחדד את חוקי הטבע שנלמדו ונחקור אותם מזוויות חדשות אך גם ניחשף לנושאים חדשים בהם לא התנסינו בכיתה א'. בין הנושאים החדשים: אלקטרוסטטיקה, הכימיה שמאחורי הסליים, אתגרי מוח, נפלאות גוף האדם ועוד...



נחשפים למחשבים

בקורס נקנה למשתתפים מיומנויות מחשב יסודיות כגון: שיטות הקלדה יעילות, התמצאות במערכת ההפעלה, שליטה מדויקת בעכבר והיכרות עם אמצעי קלט ופלט. מעבר למיומנויות הטכניות, נשלב משחקים חינוכיים כאמצעי למידה חווייתית. בנוסף, נבין את הסכנות ברשת ונרכוש כלים לגלישה בטוחה ואחראית. דרך התנסויות מעשיות ושיעורים מעוררי עניין, הילדים יפתחו בסיס איתן של כישורי מחשב שילווה אותם בעתיד.





אשנב למדע - כיתות ג'



הקורס יחשוף בפני הילדים את עולם המדע והטכנולוגיה באמצעות נושאים הלקוחים מחיי היום יום ויקנה מיומנות מעשית בעבודה מעבדתית. "מדעני העתיד" יצפו בהדגמות מרתקות יבצעו סדרת ניסויים ואף יכינו מודל הממחיש את הנושא הנלמד. בין נושאי החוג: מרכז כובד ושיזוי משקל, נפלאות האור, דינזאורים, בועות סבון, אנרגיה וגילגוליה, כתיבי סתרים, חום וטמפרטורה, זיהוי פלילי, תעופה, יצירת סרטים, מיקרוסקופיה, מגנטיות, סליים ועוד ועוד...



כיצד זה פועל? - כיתות ג'



בואו נכיר ונבין כיצד פועלים הדברים. בקורס זה יכירו הילדים מערכות טכנולוגיות שונות באמצעות בניות תלת מימדיות המדגימות את עיקרון פעולתן. למשל: כיצד עובד המנוע החשמלי? מהו אופן פעולת דוד השמש? כיצד מפיקים חשמל בתחנת הכוח? איך נעה מעבורת חלל? כיצד עובד מטוס הסילון? כיצד שולח הלווין אותות מיקום, כיצד משגרים טילים ועוד ועוד...



חוקרים דיגיטליים - כיתות ג'



עולם הדיגיטל והמחשבים לא מפסיק לשדרג את עצמו וזו ההזדמנות של ילדיכם להכיר אותו טוב יותר! קורס חוקרים דיגיטליים הינו קורס החושף את התלמידים לנושאים שונים בעולם הדיגיטל והמחשבים. במהלך הקורס, התלמידים יחקרו מגוון רחב של נושאים, החל ממיומנויות מחשב בסיסיות, התמצאות ברשת האינטרנט, שימוש בטוח ברשת ועד בניית משחקים ותכנות בסיסי. קורס זה הינו המפתח לתלמידים לעולם הדיגיטל אשר יכשיר אותם לשימוש במחשב באופן עצמאי.

סודות הכימיה - כיתה ד'

האם תהיתם לעצמכם מה באמת קורה כשחומרים מגיבים זה עם זה ונוצרים שיקויים מגניבים? ומהי התשובה המדעית המסתתרת מאחורי תופעות טבע כמו גבישים או התפרצות הרי געש?! ברוכים הבאים לעולמה המופלא של הכימיה, שם מול העיניים הסקרניות שלנו נחקר תעלומות ונגלה תהליכים מרתקים!

במסענו נכיר את מבנה האטום ונחשף לכוחות פנימיים הפועלים ביקומם הקטן, אך הענק, של המולקולות.

בקורס נתנסה ממש כמו כימאים אמיתיים במעבדה, נבחן תרכובות ותערובות, נצלול לעולם הבישול המולקולרי, נכיר אינדיקטורים המשנים את צבעם ואפילו נלמד על כימיה מעבר לגבולות כדור הארץ - כימיה בחלל.

אם אתם סקרנים לגלות כיצד העולם נראה עמוק בפנים, מתרגשים ליצור חומרים שונים בעצמכם ורוצים להפוך לכימאים צעירים - מקומכם איתנו! הצטרפו אלינו להרפתקה בעולם הכימיה!





סייבר



בקורס זה, המשתתפים יחקרו לעומק את עולם הסייבר, יבינו את עקרונותיו ואת האתגרים המורכבים בתחום. באמצעות הידע והכלים הטכנולוגיים שירכשו, הם יפתחו יכולות להתמודד עם מגוון איומים בסביבה הדיגיטלית המודרנית. המפגשים יכללו למידה מעמיקה של נושאים מרכזיים כגון פשיג, שיטות הצפנה, יסודות תכנות ויישומי בינה מלאכותית בעולם הסייבר. התלמידים יתנסו בפעילויות מעשיות הכוללות ניתוח סיסמאות, התחקות אחר שיטות פעולה של האקרים וסריקת כתובות IP בסביבה מבוקרת ובטוחה.

רובוטיקה - Microbit

מסע לעולם הרובוטיקה! יוצאים למסע מרתק בעולם הטכנולוגיה, שבו הם בונים, מתכנתים ומתנסים עם הרכיב החכם Micro:bit - כרטיס אלקטרוני הניתן לתכנות הכולל חיישנים שונים. התכנות נעשה בצורה חווייתית המשתתפים חוקרים חיישנים מובנים כמו מצפן וחיישן תאוצה, יוצרים לולאות חכמות, מתנסים עם טיימרים, ומשדרגים את יכולות הרובוט שלהם. באמצעות הרכיב הם מפתחים מערכות חכמות כמו רכבים רובוטיים הנשלטים דרך אפליקציה ייחודית שהם מעצבים. השיא מגיע עם שילוב הרכב הרובוטי TinyBit, המאפשר אתגרי ניווט ותנועה בעזרת חיישני מרחק ואור תוך חוויה טכנולוגית מעשירה ומהנה!



גרפיקס

ההיתם לעצמכם איך יוצרים את הפרסומות המגניבות הללו שמופיעות בטלוויזיה? במידה וכן, קורס זה הוא בול בשבילכם! הקורס משלב בין עולמות האנימציה והגרפיקה ומעניק כלים לעולם המוליטמדי הדינמי של ימינו. נלמד על המונחים פריימים, תסריט, תורת הצבע, תיקוני תמונות ועימוד תוך שימוש בתוכנות פופולריות בתחום כגון: פיקסלר, ג'ניאלי וקנבה. כמו כן, בשלהי הקורס נעבוד על פרויקט סיום מסכם אשר ייבנה בשלל התוכנות והאפליקציות שנלמד במהלך הקורס.



רפואה למתחילים (שנה א') - כיתות ה'

הילדים ייחשפו לעולם הרפואה, בצורה מרתקת תוך שימוש במכשור וציוד רפואי מתקדם. נתנסה בחילוץ פצוע מתוך שדה מוקשים. נתנסה בהחדרת עירוי לסימולטור. נתקין גבס על עצמנו. נשאב תרופות במזרק ונזריק לזרועות גומי. הקורס ילווה בסרטונים ניסויים והדגמות. בסוף השנה נתנסה בעבודת צוות בחדר ניתוח.



אסטרונומיה וחלל - כיתות ה'

בקורס אסטרונומיה וחלל, נצא למסע מרתק לגילוי מערכת השמש שלנו, מערכת מדהימה הכוללת כוכבי לכת, ירחים, שביטים ואסטרואידים הסובבים סביב כוכב אחד, השמש שלנו. במהלך השיעורים אנו נחקור ונלמד את המאפיינים המיוחדים של כוכבי הלכת ואת הטכנולוגיות אשר הובילו את האדם אל חקר החלל כגון טילים ורכבי חלל. נמשיך ונצא ממערכת השמש שלנו, נלמד לזהות קבוצות כוכבים בשמים, נלמד על גלקסיות רחוקות, על האור ומה הוא מלמד אותנו. נלמד כיצד כוכבים נולדים, מתפתחים, מאירים וגם מתים ועל האובייקטים המסקרנים ביותר בחלל כגון חורים שחורים. במהלך השיעורים התלמידים יבקרו במצפה הכוכבים המשוכלל של הטכנודע ובפלנטריום החדש המאפשר הדמיה של כיפת השמיים ותערך תצפית על הירח באמצעות הטלסקופ.





רובוטיקה - FLL - כיתות ו' - חויה

תכנית FIRST® LEGO® League Challenge היא חויה טכנולוגית מרגשת המפגישה את המשתתפים עם אתגרי הנדסה, רובוטיקה ותכנות!

במסגרת התוכנית, הנבחרות עובדות בצוותים מגובשים ומתכננות, בונות ומתכנתות יחד רובוט לביצוע משימות על לוח ייחודי באמצעות ערכות LEGO®. בנוסף, הן מפתחות פרויקט חדשנות יצירתי הפותר אתגר מהעולם האמיתי, תוך תרגול שיתוף פעולה, עבודת צוות וחיבה קבוצתית. התוכנית מעניקה לתלמידים ידע מעמיק ברובוטיקה, תכנות וטכנולוגיה, ומעודדת חיבה יצירתית ופתרון בעיות. השיא הוא בתחרות מרתקת בה הקבוצות מציגות את הישגיהן בפני שופטים והקהילה. לנבחרת תתאפשר השתתפות בתחרויות אזוריות וארציות בהתאם להישגים הקבוצתיים.



הרפתקאות בפיזיקה - כיתות ה' - ו' - חויה

גלו את סודות האנרגיה! כיצד מגנטיים מושכים ודוחים? מדוע כדור נע במסלול מעגלי? בחוג המרתק שלנו נצא למסע בעולם הפיזיקה דרך ניסויים מעשיים והתנסויות מהנות. נחקור כוחות בטבע, נלמד על תנועה מעגלית, נבין איך עובדת האופטיקה ונגלה את הקשר המופלא בין חשמל ומגנטיות. באמצעות בניית דגמים והדגמות מפתיעות נפענח תופעות מחיי היומיום ונחשוף את החוקים הפיזיקליים שמניעים את עולמנו. נכיר את המדענים פורצי הדרך בתחום ונבקר בפארק המדע של הטכנודע, שם נראה את עקרונות הפיזיקה בפעולה. הצטרפו אלינו להרפתקה מדעית מלהיבה!



חידות וחדרי בריחה - כיתות ה' - חויה

אם אתם אוהבים חידות, הפתעות ומסתורין - זה הקורס שבילכם! בכל מפגש נעבוד בקבוצות וניעל יחד בחדר מיסתורי, ממנו נוכל לצאת רק בעזרת פתרון משותף של חידות ואתגרים. הקורס יאתגר את המשתתפים בחידות ומשחקי חיבה מעולמות כן שונים ומגוונים. ניחשף לעולמות המדע, הטכנולוגיה, אמנות, סייבר ועוד ועוד. הקורס מבוסס כולו על שיתוף פעולה, מחייב עבודת צוות אמיתית, ומעודד חיבה יצירתית ותכן חברתי עשיר ומהנה, בשילוב טכנולוגיות של מציאות רבודה ומדומה. במהלך הקורס נרכוש כלים לבניית חדר בריחה קבוצתי, וכל צוות יגיש כפרויקט סיום חדר בריחה שיבטא את שיתוף הפעולה והיישום המלא של הכלים שנלמדו.



גיימינג - כיתות ו'



אם אתם אוהבים לשחק בסמארטפון או במחשב, זה הזמן לגלות את הצד השני של המסך - וללמוד איך יוצרים משחק משלכם.

בחוג יצירתי וחוויתי במיוחד נצלול לעולם פיתוח המשחקים: נחשוב כמו מפתחים, נעצב דמויות וסביבות, ונבנה משחקים אינטראקטיביים בעזרת כלים דיגיטליים פשוטים ונוחים.

מה נעשה בקורס?

נלמד איך הופכים רעיון למשחק אמיתי ומהנה.

נעצב דמויות, רקעים, תנועות ואפקטים.

נבנה משחקים בעזרת מחוללים גרפיים, ללא צורך בידע קודם בתכנות.

הילדים יצאו מהחוג עם תוצר אישי - משחק מחשב מעשה ידיהם, גאווה גדולה וידע מעשי מרתק מעולם ההייטק והיצירה הדיגיטלית.

רפואה למתקדמים - כיתה ו'

קורס זה הינו קורס המשך לרפואה מתחילים. בשנה זו נתרכז בעולם הקרדיולוגיה. נעמיק בנושא הלב ותכונותיו המיוחדות, נכיר את המערכת החשמלית בלב, נכיר את האק"ג ונבין את קריאת השפה המיוחדת לו. נתנסה בעולם הדימות הרפואי ונראה את הלב שלנו בשידור חי. ניגע בעולם הגנטיקה ונכיר את רפואת החלל. נבצע צנתור בעזרת סימולטור מתקדם בו משתמשים רופאים ונטפל בפצועים מדומים בניידת טיפול נמרץ. כל זאת נלמד באופן מעשי וחוויתי תוך שילוב כל הציוד המתקדם המצוי ברשותנו. נשלב חידות וחקר לעידוד הסקרנות והיצירתיות וכמובן המון הנאה.





קורס בינה מלאכותית - כיתות ו' - ז'.

איך זה שמחשב יכול ליצור שיר, לכתוב סיפור, או אפילו לדבר איתנו בצורה עניינית? בקורס בינה מלאכותית נצלול לתוך עולם מרתק של טכנולוגיה חדשנית פורצת דרך. נגלה פלטפורמות אינטרנטיות מתקדמות שיאפשרו לנו ליצור דברים מדהימים בעזרת הטכנולוגיה, משירים וסיפורים שנוצרים מאפס, דרך תמונות וסרטונים דיגיטליים, ועד קולות מלאכותיים שיכולים לקרוא טקסטים ואף לנהל שיחות. נלמד על ההשפעה העצומה של הבינה המלאכותית על החברה והתרבות ואיך היא עוזרת ותעזור לפתור בעיות מורכבות בתחומים שונים כמו רפואה, אקולוגיה וחינוך.

רפואה - בכירים (שנה ג') - כיתות ז'

לקורס זה מגיעים בוגרנו עתירי ידע וניסיון מהקורסים הקודמים ומתעמקים בתחום הרפואי המרתק ביותר - המוח ומערכת העצבים. נכיר את נושא הנורולוגיה, נחקור רפלקסים שונים ונערוך ניסויים בזמן תגובה. נבנה דגמים ונבצע הרדמה אפידורלית בחדר ניתוח. ניחשף למחקרים חדשניים בתחום מדעי המוח, רפואת חלל ועוד... נשתמש בציוד רפואי מתקדם ונכיר את מכשיר ה-CT. לא נזנח את הרפואה האלטרנטיבית אשר צוברת תאוצה בעשור האחרון ונערוך תרגיל מדיטציה ודמיון מודרך.



טל: 04-6333505 טלפקס: 04-6337795

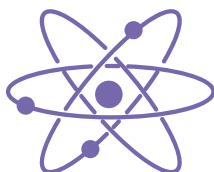
ת.ד 1144 מיקוד 38110 גבעת אולגה - חדרה

✉ www.technoda.org.il  technoda.technoda.org.il

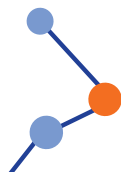
 חפשו בפייסבוק וביוטיוב "טכנודע" 



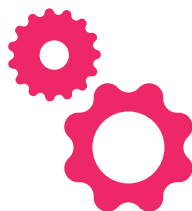
אחריות



אחריות



אחריות



טכנודע

המוזיאון הישראלי
לרפואה ומדע, חדרה

