

חץ לעתיד

1. מקצועות העתיד

מטרות השיעור	עזרים נדרשים	אינדקס שיעורים לכיתה ח'
מטרות בתחום הוראת העברית: - כתיבת עלון מידע למטרות שכנוע על בסיס מקורות מידע מטרות בתחום התוכן: - היכרות עם מקצועות העתיד כלים מקוונים: - שימוש במקורות מהמרשתת - שימוש בטופס מקוון - שימוש בתוכנות מקוונות לעיצוב כרזות - smore מיומנויות למידה: - פיתוח לומד עצמאי ואוטונומי - אוריינות מידע ומדיה - אוריינות תקשוב כתיבה: ד"ר רינת גולן ואיריס ששון עיבוד וייעוץ אקדמי ודידקטי: ד"ר עליזה עמיר תקשוב: יניב סננס נערך לאחרונה: 23.9.18 קישור לקובץ הנחיות לשימוש בכלים דיגיטאליים	- לוח וכלי כתיבה - מחשב - מקרן - מערכת שמע - גישה לאינטרנט - טלפון נייד או מחשב אישי - מילון עברי-עברי	1. מקצועות העתיד (6 ש"ש) 2. עמדות ביחס למקצועות



התלמידים מתבקשים למלא את [הטופס המקוון](#) הבא.

1. הקישור מוביל לתיקייה. יש לפתוח אותה באמצעות google driven
2. כל תלמיד נדרש להעתיק את השאלון 1 לבעלותו באמצעות 'צור עותק'
3. כל תלמיד מתבקש למלא את השאלון ולדרג את כל אחד מהתחומים כפי שמוסבר בשאלון

תוכן השאלון (מצורף בקישור):

1. השנה שנת 2026. בבית ספרכם נערכים מיונים לקראת בחירה של מגמות העשרה בתחומי חיים שונים במסגרת ההרחבה של פרויקט "חץ לעתיד". אתם נדרשים לבחור את אחד התחומים. דרגו את העדפותיכם מ – 1 עד 4.

1=רוצה מאד 2=די רצוי, אפשרי בהחלט 3=לא כל כך רוצה, רק אם אין ברירה, 4= בכלל לא.

התחומים לדירוג:

- ✓ **רב תחומיות** – תקשורת חזותית, ישומונים (אפליקציות), אבטחת מידע, פתרונות אחסון דיגיטליים, אבטחת מידע ומחשוב ענן.
- ✓ **רובוטים וממירים** – הנדסת מכונות, פיזיקה, מחשבים, תקשורת לוויינית
- ✓ **ביו-רפואה וביוטכנולוגיה** – הנדסת רקמות, אבחון גנטי, ביולוגיה וכימיה, הנדסה גנטית וחקר המוח
- ✓ **מקצועות פנאי** – מאמני פילטיס ויוגה, יועצי בריאות, תיירות ומלונאות.
- ✓ **שירותים לאוכלוסייה מזדקנת** – סיעוד, רפואת משפחה, רפואה גריאטרית, יועצי אשפוז, מנהלי בתי אבות.
- ✓ **תקשורת** – מנהלי מדיה חברתית, שיווק חברתי ופיתוח אפליקציות.
- ✓ **בנייה ירוקה** – אדריכלות ירוקה, יועצי בנייה אקולוגית (מותאמת לסביבה)
- ✓ **איכות הסביבה** – מהנדסי מים וסביבה

מקצועות נוספים:

- ✓ **עתידן** (חישוב הסיכויים להתרחשויות עתידיות לשם קבלת החלטות בעסקים ובטכנולוגיה).
- ✓ **לחשן** – מציאת פתרונות שקטים לסכסוכים בדרך של פשרה ללא פרסום בתקשורת
- ✓ **יועץ נגישות** – מתן מענה לנכים, בעלי מוגבלויות ואוכלוסייה מזדקנת.
- ✓ **רכז כישרונות** – התאמה בין כשרון לבין ניהול פרויקטים

2. נמקו את הסיבה לבחירתכם (כתבו לפחות נימוק אחד מבוסס ומשכנע, לפחות 3 שורות).



השאלון ייערך פעמיים – בתחילת היחידה ובסופה. זאת כדי לבחון אם חלו שינויים בבחירות של התלמידים לאחר עריכת היכרות עם מקצועות העתיד.

דיון

20 דקות



דיון ראשוני בכיתה על הבחירות של התלמידים שנעשו בטופס המקוון

תרגול

30 דקות



עבודה בזוגות

שלב א'

כל זוג מקבל כמה כתבות (ראו בנספחים), בוחר את אחד מהם ועונה על השאלות הבאות:

1. בחרו את אחד המקצועות, שלדעת כותב המאמר, יהיו מקצועות מובילים ומבוקשים בעתיד וציינו את הנימוקים לבחירתו כמקצוע מועדף בעתיד.

2. בחרו את אחד המקצועות, שלדעת כותבי המאמר, לא יהיה להם ביקוש בעתיד. ציינו מדוע.

שלב ב'

התלמידים ממלאים טופס מקוון (שאלון 2). ניתן לראות אותו אחר כך בפריסה רחבה במליאה:

תוכן השאלון:

1. האם לדעתכם יש מקום לחשוף אתכם, תלמידי חטיבת ביניים, כבר בשלב זה למגוון המקצועות העתידיים?

2. נימוקים: כתיבת פסקה

3. איזה מקצוע מבין המקצועות המופיעים במאמר/ים תרצו להכיר יותר ומדוע?

- כתבו לפחות נימוק אחד משמעותי וברור, 3 שורות לפחות.

- תוכלו להיעזר בתשובות שכתבתם בעקבות קריאת המאמרים.

4. הציעו מקצוע אחד עתידי שאינו מופיע במאמרים ושלפי דעתכם תהיה לו דרישה בעתיד

דין

15 דקות



הצגת הממצאים של עבודה בזוגות ודין בהנמקות של סעיף 3
הדין ייעשה מנקודת מבט שונות: האם הנימוק רלוונטי/ משכנע/ מבוסס?

תרגול

20 דקות



בהתאם לבחירות של התלמידים בשאלה " איזה מקצוע תרצו להכיר יותר", תחולק הכיתה לקבוצות לעבודת חקר משותפת.

יש להקפיד שלא יהיו יותר מארבעה תלמידים בקבוצה (קבוצה גדולה אפשר לפצל לכמה קבוצות).

כל קבוצה תכתוב עלון מידע ותעצב אותו (ראו דף עבודה מס' 1)



לפני ביצוע המטלה, חשוב ללמד את התלמידים מהו עלון מידע שמטרתו לשכנע.

סיכום

10 דקות



סיכום אישי – דף עבודה מס' 2

דף עבודה 1

מטלה:

- א. עיינו במקורות המידע שלפניכם (ראו את כל הכתבות). אספו מידע ביחס למקצוע העתיד שבחרתם.
- ב. אתרו חומר נוסף במרשתת – מאמרים, סרטונים, תמונות שיוכלו לעזור לכם להרחיב את הידוע לכם על המקצועות שעליהם תרחיבו את המידע.

ג. מטלת הכתיבה:

בבית ספרכם הוחלט להקדיש יום למידה על מקצועות העתיד. במסגרת יום זה, כל קבוצה התבקשה להכין עלון מידע המיועד לבני נוער. כתבו עלון מידע על מקצועות העתיד שבחרתם שמטרתו לעודד בני נוער לעסוק בו בעתיד. בכתיבתכם מומלץ לכלול את הנושאים הבאים:

1. יתרונות של המקצוע
2. דרישות הקבלה
3. משך הלימודים
4. תקופת ההכשרה
5. מידע נוסף שהינו חשוב לדעתכם

חשוב לעצב את העלון כך שימשוך את קהל הקוראים.

מומלץ להיעזר באתר www.smore.com

להתרשמות מעלוני מידע מגוונים אתם מוזמנים להכנס לgoogle images.
לקבלת התוצאות הרצויות, יש לכתוב "עלון מידע" במנוע חיפוש התמונות

דף עבודה 2

ענו על נשאלות הבאות:

1. מה למדתי על עצמי בתור לומד (באופן עצמאי / כחבר בקבוצה) בתהליך שעברתי על פי היבטים הבאים:

א. התלבטויות

ב. קשיים והתמודדות עמם

ג. קבלת החלטות

2. האם תרמתי לחברי לכיתה? אם כן – במה?

3. האם נתרמתי מחברי לכיתה? במה?

4. תובנה אחת לחיי שהסקתי במהלך לימוד היחידה.



סיכום היחידה - מבט מחוץ על מקצועות העתיד

הקרנת המצגת של פרופ' דוד פסיג + קורות חייו בקצרה



במצגת המצורפת יש התייחסות מחויכת ואירונית למקצועות העתיד, מומלץ להתבונן במצגת ולשקול אם היא מתאימה לקהל היעד, ואם כן לדון גם בהיבטים האלו.

<https://www.passig.com/sysvault/docsfiles2/HighTech&TouchJobs.pdf> קישור למצגת:

פרופ' דוד פסיג - קורות חיים

פרופ' דוד פסיג הוא עתידן, אשר תחומי המומחיות שלו מתפרסים על פני חיזוי רב נושאי, לרבות חיזוי בתחום החינוך, הטכנולוגיה והחברה.

פסיג, בעל תואר ראשון ושני בחינוך, בוגר אוני' מינסוטה שבארה"ב, שם הוא סיים את התואר השלישי בחיזוי. פרופ' פסיג הינו האקדמאי היחידי בישראל המחזיק בתואר מיוחד זה.

פרופ' פסיג חבר סגל בכיר באוני' בר-אילן, מכהן כראש החוג לתארים גבוהים בתקשורת וטכנולוגיה בבית הספר לחינוך באוני' בר-אילן, ועומד בראש המעבדה למציאות מדומה.

פרופ' פסיג יועץ לארגונים רבים בישראל ובעולם בעיתוד תהליכי קבלת ההחלטות שלהם. כיהן כיועצו של נציב הדורות הבאים בכנסת ישראל מאז הקמת הנציבות בשנת 2002. פרופ' דוד פסיג כותב ומשדר טורים בתחומי כלכלה, חברה וטכנולוגיה עתידיים



תנהלו דיון עם התלמידים בסדר הבא:

1. שאלות:

- ✓ מהו לדעתכם הרעיון המרכזי של המצגת?
- ✓ מה חידשה לכם המצגת שלא ידעתם קודם לכן?

2. תציגו לכיתה תמונות קריקטורה שציירה דניאלה דקל (נספח א').

היא מתארת בהן מקצועות שעדיין לא חשבו עליהם ואמורים להקל עלינו את חיי היומיום.

3. מה שעשע אתכם בקריקטורות, והאם ניתן להשוות בין המסר שלהן למסר המועבר במצגת של פרופ' פסיג?



חיה לוי-לוי



חיה לוי-לוי



חיה לוי-לוי



חיה לוי-לוי



חיה לוי-לוי

דרושות

יש מקצועות שאבד עליהם הכלח ויש מקצועות שהמציאות שלנו עדיין לא הפנימה שצריך בדחיפות

לוח אקטובר ועשה בשיטתך עם הקוראים



חיה לוי-לוי



חיה לוי-לוי



חיה לוי-לוי



חיה לוי-לוי



חיה לוי-לוי



חיה לוי-לוי

כתבה 1

מקצועות העתיד

מתוך אתר לימודים בישראל <http://www.universities-colleges.org.il>

כשמדברים על עתיד, אפשר לדבר על עתיד רצוי, על עתיד סביר, על עתיד טרופי ועל עתיד אפשרי. מה יאפיין את המאה ה-21? – לפי פרופ' דוד פסיג מאוניברסיטת בר אילן, מה שיאפיין את 500 השנים הבאות בתולדות כדור הארץ יהיו - אוכלוסייה מזדקנת ופחות ילדים, רובוטים במקום כוח אדם אנושי, חידושים בדרכי תעבורה ותקשורת ופערים כלכליים גדולים. אך מה זה אומר לנו על מקצועות העתיד?

רב תחומיות, יזמות ושיתופי פעולה

רבים שואלים מה יהיו מקצועות המאה העשרים ואחת ומנסים לגבש תחזיות. באוניברסיטת קולומביה חוזים שמקצועות אלה יתאפיינו בגמישות רבה המאפשרת הסתגלות לתנאים משתנים. נתונים סטטיסטיים מצביעים על כך שבדור שלנו אנשים מחליפים עבודה כל שלוש שנים וחצי! דר' יאיר שרן מאוניברסיטת תל אביב חוזה כי אנשי המחר יחליפו עיסוק מקצועי פעמיים או שלוש פעמים במהלך 40 שנות עבודה, ויידרשו להשתלמויות רבות.

מה שבטוח הוא, שאנשי מקצועות העתיד יצטרכו לאחוז בכישורים רב תחומיים, המשלבים יחד [הייטק](#), חברה, רוח ואמנות. ישנם כאלה המדברים על שימוש גובר בתעשייה בשיטות עבודה המערבות טכניקות של סיעור מוחין וחשיבה צוותית. לפיכך, חלק מאנשי החינוך עוסקים בצורך לפתח בקרב דור העתיד כישורים של יזמות, חשיבה אסוציאטיבית יצירתית, פתרון בעיות וחדשנות.

מידע, דיגיטציה וויזואליזציה

כבר עכשיו אפשר לומר שאנחנו חיים בעולם דינמי, המשתנה במהירות – מקצועות ישנים נעלמים, ומקצועות חדשים מתאימים עצמם לתרבות דיגיטלית. משרות בתחום האינטרנט והאפליקציות עומדות להתרבות, ויחד עם המגמה העולה של הויזואליות בתרבות האנושית תגדל הדרישה למעצבי ומנהלי [תקשורת חזותית](#). המידע ילבש צורות חזותיות חדשות כדי להתגבר על קשיי הניווט בסבך הנתונים המתרבים. מקצועות העתיד יתבססו ברובם ככולם על שימוש במאגרי מידע. מידענים יתווכו בין ממצאים מאוחסנים במאגרי מידע לבין מפתחים ויצרנים, שירותים ולקוחות.

מיחשוב ענן

אם דיברנו על סיעור מוחין ועבודה בצוות וגם על מגמת הויזואליזציה של הידע, איך לא נזכיר את התשתית הטכנולוגית המסייעת לשיטות העבודה של המאה החדשה. תשתית זו מורכבת מטכנולוגיות המבוססות על רשתות מחשבים ותקשורת ומאפשרות פתרונות אחסון וירטואליים למידע. בתחום זה תהיה דרישה גוברת [למפתחים בסביבת Unix Linux](#) ובשיטת הקוד הפתוח ולמומחי תקשורת מחשבים ומערכות מידע. מקצוע חדש שהופיע לראשונה בשנת 2009 הוא הנדסת מיחשוב ענן.

האקינג

אפשרויות חדשות באינטרנט מוסיפות להיווצר וטומנות בחובן אחסון של מידע אישי על הרשת הציבורית המקוונת. חברות אשראי, בנקים, חנויות מקוונות וערוצי מסחר באינטרנט יהיו מוכרחים גדולים וחזקים של אבטחת מידע כדי לשמור על פרטיות הלקוחות ולמנוע הונאות וגניבות. האקרים יהפכו לאנשי מקצוע מבוקשים בתחום [אבטחת המידע](#), ולצורך כך לא יצטרכו אפילו לרכוש תואר ראשון.

רובוטים וממירים

המצאות גדולות במאה העשרים נולדו בתעשייה הצבאית לצורכי מלחמה ומודיעין, ועל אלו נמנים התקשורת הלוויינית, האינטרנט, המצלמה הדיגיטלית ועוד. לפיכך, הציפייה היא שטכנולוגיות צבאיות ימשיכו להסתנן אל המשק האזרחי וליצור פוזיציות חדשות בשוק העבודה. התחומים שיוסיפו להתפתח הם [הנדסת מכונות](#), פיזיקה ומחשבים.

ביו רפואה וטכנולוגיה רפואית

מחקרים משמעותיים ביותר נעשו בתחום הגנום בכיוונים מגוונים בשנים האחרונות, ואלה הולידו שאלות חדשות ואפשרויות מעניינות. כאן יודעים לחזות שתחום החלבונים הולך להיות "להיט" במאה העשרים ואחת. למהנדסים גנטיים, לביוולוגים ולכימאים צפויה עבודה רבה. בנוסף, ענף המכשור הרפואי יוסיף להתפתח, ועימו גם תחום רשתות המידע הרפואי ופיתוח בסביבות זמן אמת. RT גם בשטח [הרפואה](#) המקצועות החדשים ידרשו ידע בין תחומי, המשלב ביולוגיה וטכנולוגיה, וכן ביוטכנולוגיה עם מדעי טבע נוספים. מקצוע נוסף שיתפתח הוא אבחון וייעוץ גנטי.

שירותי רפואה ובריאות

אם אמרנו שהאוכלוסייה מזדקנת, מי שחשים במגמה זו כבר היום הם העובדים בשירותי הבריאות והרפואה. בתחום הסיעוד קיים פער משמעותי בין היקף הצרכים של האוכלוסייה לבין כמות נותני השירות. דרושים עוד עובדים בסיעוד, רופאי משפחה, רופאים גריאטריים, [מנהלי בתי אבות](#) וכדומה. רבות מדובר על התפתחות של ענף הרפואה האישית הנשענת על האבחון הגנטי שהזכרנו קודם. אומרים שאנו עתידים לפגוש בשטח זה מקצוע חדש – יועץ אשפוז, שתפקידו לכוון את האדם לאנשי השירות הנכונים עבורו בהתאם לצרכיו הרפואיים.

מקצועות פנאי

עם הרבה כוח ואנרגיה תופסים לעצמם מקום משמעותי מקצועות הספורט לשעות הפנאי. לא מדריכי כושר, כי אם מאמני פילאטיס ויוגה, יועצי בריאות, מטפלים בהידרותרפיה ופיזיותרפיסטים עומדים למצוא לעצמם הרבה מקורות הכנסה. ענף [התיירות והמלונאות](#) וענף ההסעדה משגשגים, ועולה הביקוש בסוכנים, יועצים, יזמי תיירות סביבתית, מדריכי טיולים וקבוצות, מנהלים, מלצרים, מארחים, שפים, טבחים וכדומה.

תקשורת

אומרים שיש [מדיה חדשה](#), אבל העתיד נמצא, כבר אמרנו, ברב תחומיות. דר' אווה ברגר מן המסלול האקדמי המכללה למינהל טוענת שאנשי מקצועות העתיד יידרשו לפיתוח חזון כולל של תהליכים שלמים בתקשורת, החל משלב היוזמה והקונספט, דרך הביצוע, העריכה והגימור, ועד לשלב הפעילות השייווקית. מה שתמיד יהיה חשוב הוא התוכן.

מקצועות חדשים שכבר ניתן לראות בשוק העבודה והלימודים הם מנהלי מדיה חברתית, שיווק חברתי ודיגיטלי, [ופיתוח אפליקציות](#) לפייסבוק, לאנדרואיד ולמובייל. אנשי מקצוע אלה צריכים לשמור תמיד אצבע על הדופק ולהתעדכן בכל השינויים המהירים וההתפתחויות בזירות חברתיות וממוחשבות. אם כן, מקצועות העתיד בענף התקשורת דורשים ביטחון עצמי, פתיחות, ניסיון אישי ותקשורת טובה עם אנשים.

בנייה ירוקה

הסביבה קוראת לנו מכל כיוון, ולא מעכשיו, אבל רק בשנים האחרונות החלו להשתנות תקנים ונהלים ממשלתיים בתחום הבנייה לטובת הסביבה. מקצוע האדריכלות יראה אחרת, כאשר החיפוש יהיה אחר פתרונות לחיסכון בחשמל ובמים. הממשלה, העיריות והיזמים יזדקקו למהנדסים, לאדריכלים ליועצים ולמטמיעים של [בנייה אקולוגית](#).

ענף הקלינטק ואיכות הסביבה

תעשיית הטכנולוגיה הנקייה מתפתחת מאוד, והעניין בה הולך וגובר מאז שנות התשעים. מדובר בפיתוחים של שיטות להתפלת מים, צורות ייצור ידידותיות לסביבה, טכנולוגיות מיחזור, שימוש בחומרים מתכלים, ניצול אנרגיה סולארית, טכניקות חסכניות, עסקים בתחום הקיימות ועוד.

עו"ד ציפי איסר איציק מהמכללה האקדמית נתניה צופה לריבוי הדרישה לעורכי דין שיתמחו בתחום זה בייעוץ לחברות ובתהליכי רישום. דר' מיקי הרן מהקריה האקדמית אונו מסבירה, שבכדי להשתלב בענף מתפתח זה של איכות הסביבה יש ללמוד את מקצועות ההנדסה בהתמחות אקולוגיה. לטענתה, אנשי המקצוע המבוקשים ביותר יהיו [מהנדסי מים וסביבה](#), ובפרט כאלה שיעסקו באנרגיה חלופית.

ומה עוד צפוי לנו?

קבלו את הלחשן. האיש שתפקידו לשמור על טונים נמוכים בתקשורת שבין לקוחות לספקי שירות ויצרנים. מקצוע זה יתחיל להופיע באגפים שונים של [יחסי ציבור](#) בחברות וארגונים, כשהמטרה היא להגיע לפתרונות שקטים מבלי שהסכסוך יתפרסם ברשתות החברתיות.

ואיך לא נסיים במה שאנחנו הכי אוהבים לעשות – לדבר על העתיד. התחזיות מורות לנו שלשכונה יצטרף איש מקצוע נוסף, הלא הוא העתידן (Futurist) איש זה אמור לחשב ברמת דיוק גבוהה את הסיכויים השונים להתרחשויות עתידיות אפשריות, סבירות, רצויות וטרופיות, על מנת שנוכל לקבל החלטות חכמות ומבוססות באשר לערוצי ההשקעה שלנו בעסקים ובטכנולוגיות חדשים.

אז מה לומדים?

בסופו של דבר, לימדו מה שאתם אוהבים. גם כך אתם צפויים להחליף את תחום העיסוק שלכם כמה פעמים במהלך החיים, להשתלם, להתעדכן וללמוד דברים חדשים. זיכרו, שילובים בין תחומים הם מומלצים, ואל תשכחו לפתח את הכישורים החברתיים והתקשורתיים שלכם. להתראות בעתיד.

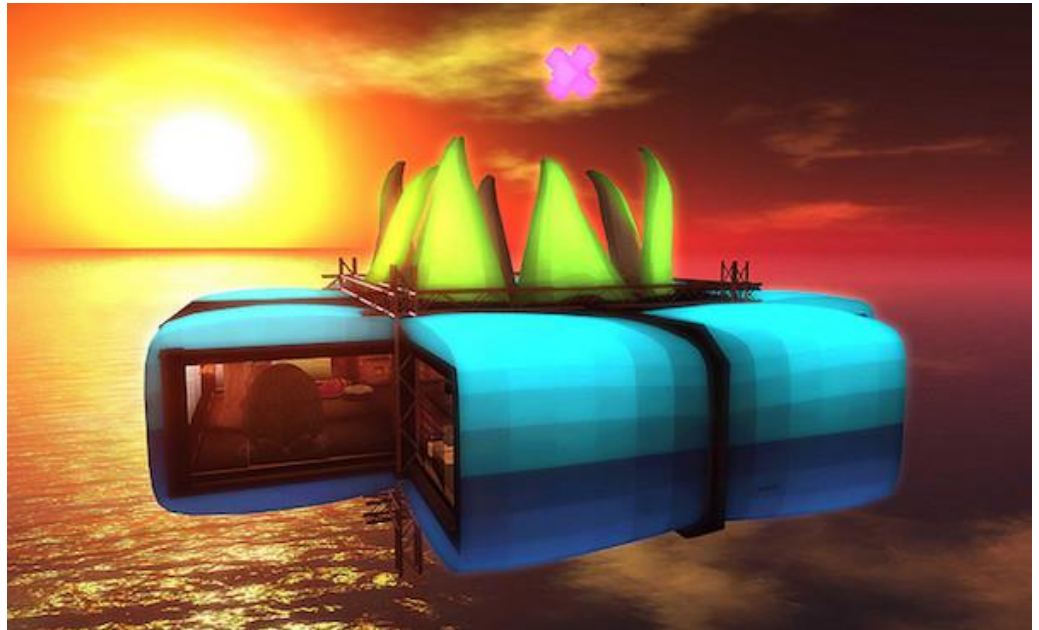
כתבה 2

מבט לעתיד: 13 המקצועות הפופולריים של 2020

לקוח מתוך: <https://www.geektime.co.il/professions-of-the-future> Geektime

כלכליסט | בתאריך 20 ביולי 2014 5 תגובות

חשבתם פעם להיות מנהלי מותג אישי דיגיטלי, קוצרי אנרגיה, מומחים למימון המונים או יועצי פרטיות? שילוב של קדמה טכנולוגית וטרנדים קיימים מסייע לנבא אילו מקצועות חדשים עשויים להיווצר בשנים הקרובות.



משרדי העתיד. קרדיט תמונה: Flickr, cc-by-torley

הפוסט נכתב על ידי מעין מנלה

לפני 15 שנה קשה היה לדמיין שיהיו היום מקצועות כמו מפתח אפליקציות או יועץ SEO. כל עובד וכל ארגון שרוצה לשרוד, להתקדם ולהתפתח עם השנים צריך להתכונן לעתיד, אבל קשה לחזות מה יהיו המקצועות החדשים שיווצרו עשר או עשרים שנה. אמנם אף אחד לא יכול לנבא בדיוק מה יהיה בעוד עשר שנים אבל אפשר למצוא רמזים לכך כבר בהווה: התפתחות טכנולוגית, שינויים בשוק העבודה וטרנדים עולמיים כמו התמקדות באיכות הסביבה יכולים לסייע.

בעבר חזו שיהיו יועצים גנטיים וטכנאי בינה מלאכותית באמצעות ההבנה שמקצועות העתיד יתפתחו מתחומי קריירה קיימים ויתאפשרו עקב קידמה טכנולוגית, שינויים בסביבת העבודה וטרנדים אחרים. בהתחשב בעקרונות אלו פרסמה החוקרת סינתיה וגרנר מחברת סודקסו אשר החלה לפעול גם בישראל, מספר מקצועות שככל הנראה יהיו קיימים עד שנת 2030.

אחד הטרנדים המשמעותיים שזוהו במחקר הוא השמירה על איכות הסביבה אשר צפוי להוליד מקצועות כמו 'יועצי קריירה ירוקים' או 'קוצרי אנרגיה'. הקידמה הטכנולוגית והשימוש הגובר שלנו ברשתות חברתיות עשוי להוביל למקצוע חדש של 'מנהל מותג דיגיטלי' אשר תפקידו יהיה לנהל עבור אנשים אחרים את תדמיתם האינטרנטית, ויהיה גם מי שאחראי לעשות זאת לאחר המוות. תפקיד הפוך יבצע הארכיטקט דיגיטלי שתפקידו יהיה לדלות פרטים שאחרים ביקשו להסתיר או להעלים מהרשת.

אילו עוד מקצועות חדשים צופן העתיד?

1. יועצי קריירה ירוקים – תפקידם של יועצי הקריירה הירוקים יהיה להפחית את ההשפעה של עובדים וארגונים על הסביבה. אחד הטרנדים שקיימים היום הוא החשיבה הירוקה ומתוך כך צפוי לצמוח המקצוע הזה, אדם שתפקידו לראות כיצד להפוך עבודות של אחרים לפחות מזיקות לסביבה. למשל, כיצד ניתן להפוך מכון יופי לידידותי לסביבה? מה לגבי קניונים או סופר-מרקטים?

2. קוצרי אנרגיה – כאמור, אחד הטרנדים המשמעותיים היום הוא **החשיבה הירוקה**. קידמה טכנולוגית בשילוב הטרנד הזה תביא ליצירת 'קוצרי האנרגיה' שתפקידם יהיה למצוא דרכים יצירתיות לייצר אנרגיה. מהנדסים ואנשי תעשייה ישתמשו בכישוריהם כדי לנצל אנרגיה שמייצרים בני אדם כאשר הם צועדים, או נוסעים באופניים להפעלת מוצרים חשמליים.

3. מנהל מותג אישי דיגיטלי – התמונה המביכה ממסיבת הרווקים שפרסמתם בפייסבוק תחת השפעת אלכוהול, או השיר שכתבתם ופרסמתם בגיל 16 והיום מופיע בכל פעם שמישהו מחפש את שמכם במנוע חיפוש, כל אלו משפיעים על זהותכם הדיגיטלית. עקב השימוש הגובר ברשתות חברתיות והנוכחות המתעצמת של אנשים באינטרנט, בעתיד יהיה צורך באנשים שינהלו את התדמית הדיגיטלית עבור אחרים.



קוצרי אנרגיה? קרייט תמונה: Flickr, cc-by-william cho

4. מנהל זהות דיגיטלית אחרי המוות – באופן דומה למנהל המותג הדיגיטלי האישי יהיה צורך במישהו שינהל את המידע על אדם לאחר מותו. נכסיו הדיגיטליים, הרשתות החברתיות, הפרסומים הקשורים בשמו והתגובות של אחרים.

5. ארכיאולוג דיגיטלי – הארכיאולוג הדיגיטלי ימלא את התפקיד ההפוך למנהל המותג האישי הדיגיטלי. תפקידו יהיה לדלות פרטים שהיו קיימים ברשת אך שאחרים מנסים להסתיר. יריבים פוליטיים, מעסיקים פוטנציאליים ואפילו מאהבים עשויים לשלם סכומי כסף נאים כדי למצוא מידע שניסו להעלים מהרשת.

6. רכז כישרונות – בעבר אנשים עבדו באותה חברה במשך כל הקריירה שלהם. היום, כמעט כולם מחליפים מקום עבודה כל כמה שנים. בעתיד, יכול להיות שזה יהיה מקובל לעבוד כקבלנים לזמן קצר, להיות מגויסים לפרויקט מסוים על ידי 'רכז כשרונות' אשר ידע כיצד לנצל את הידע והכישרון של העובדים שהוא מכיר באופן מיטבי עבור הפרויקט. ארגונים גדולים ימשיכו לכווץ את הפעילות שלהם לפעילות הליבה ויסתמכו יותר על קבלנים, מיקור חוץ ועובדים זמניים. הכלכלה תהפוך למבוססת פרויקטים באופן דומה לדרך בה הוליווד אוספת שחקנים ואנשי צוות להפקת סרטים. רכזי כישרונות יחזיקו במאגרי מידע של אלפי 'סוכנים עצמאיים' ובעת הצורך ירכיבו צוותים עבור פרויקטים.

מומחה למימון המונים? מומחה לכביסת בגדים חכמים?

7. מומחה מימון המונים – ריבוי אתרים כמו קיקסטארטר או מימונה הישראלי שנועדו לגייס כסף באמצעות ההמון יוביל ליצירת מקצוע חדש. מומחה שיידע כיצד למקסם את הסיכוי לגיוס כספים באמצעות אתרים אלו ולקדם פרויקטים מסויימים.

8. יועץ פרטיות – ככל שאנחנו מוותרים על יותר ויותר פרטיות לטובת גוגל או פייסבוק כך ייגבר הצורך ביועצי פרטיות. אלו יהיו מומחים אשר יידעו לקרוא ולהבין את טפסי 'מדיניות הפרטיות' הארוכים והמסובכים, יהיו בקיאים בטכנולוגיה ולהגן על פרטיות לקוחותיהם.

9. קונסיירז' משרדי – סביבת העבודה משתנה ואיתה גם התפיסה של המשרד. כבר היום ישנן חברות שלא מעוניינות לשכור חלל משרדי באופן קבוע אלא רק מעוניינות מקום שנותן להם את כל השירותים הדרושים, החל משירותי מזכירות ועד אדם שתפקידו יהיה לשפר את איכות החיים של העובדים. לדוגמא, במידה ועובדת רוצה לקבוע תור למניקור או להזמין טיסה לחו"ל, במקום לבזבז על זה זמן במהלך שעות העבודה, יהיו אנשים שתפקידם יהיה לספק שירותים כאלו עבור מקום עבודתה.

10. מפעילי מזל"טים מסחריים – זה מקצוע שכבר קיים בצבא, אבל עם הכניסה של המטוסים הזעירים לחברות פרטיות יהיה צורך במפעילים שיטיסו את החבילה שהזמנתם באמזון עד לפתח ביתכם.



ארכיאולוג דיגיטלי? קרדיט תמונה: Flickr, cc-by-torley

11. ספקי שירותי בביסה לבגדים חכמים – עם כניסתה של טכנולוגיה לבישה לארון הבגדים שלנו יהיה צורך במומחים שיידעו כיצד לנקות את הבגדים האלו מבלי להרוס אותם. יכול להיות שמפעילי מכונים לניקוי יבש יעשו הסבה ויתמחו בשיטות לניקוי שלא יהרסו את הרכיבים האלקטרוניים בחולצה החכמה שלכם.

12. חקלאי-שף – אמנם יש כאלו שלא יחשבו על חזרה לכלכלה אגררית כ'התקדמות' אבל יש היום התעניינות גוברת בחקלאות אורגנית ומקומית. היום תושבי ערים רבות בעולם משתמשים בשירותים ששולחים להם פירות וירקות טריים שגודלו על ידי חקלאים מקומיים עד הבית. אם משלבים את הטרנד הזה עם טרנדים כמו בישול בריא, טבעונות או שפים פרטיים נוצר מקצוע חדש – חקלאי-שף שגם מגדל את המזון וגם מבשל.

13. פסיכולוג צמחים – חוקרי צמחים בודקים ומגלים כל הזמן עובדות מפתיעות כמו למשל שצמחים רואים, מריחים ומתקשרים ביניהם. למשל, פרופ' דניאל חיימוביץ, מנהל מכון מן למדעי הצמח באוניברסיטת תל אביב, טוען בספרו "What a Plant Knows" שצמחים יכולים להריח, לראות ואף להסתגל ולהגיב לסביבתם. עם התפתחות המחקר בתחום יכול להיות שיווצר צורך בפסיכולוג צמחים שיידע ליישם את התובנות לטובת חקלאות ואפילו לשם טיפוח גינות נוי.

בתבה 3

מקצוע עם עתיד: אילו ג'ובים יהיו מבוקשים בעשורים הקרובים?
לקוח מתוך: NRG <https://www.makorishon.co.il/nrg/online/16/ART2/136/176.html>

העלייה בתוחלת החיים, ההתפתחות הטכנולוגית והשינויים במצב הכלכלי והחברתי ישנו לחלוטין את שוק התעסוקה בשנים הקרובות. כלכלנים, עתידנים ומומחי תעסוקה מנסים לפענח: מקצועות העתיד שיניבו לכם את הכסף הגדול

עסקים שישי

אלכס דורון ורותם סלע | 10:13 23/7/2010

הניסיונות לחזות את העתיד מסתיימים כמעט תמיד בכישלון מהדהד. התחזיות המלומדות של היום יפרנסו את מוספי העיתונים של מחר - שיגחבו על קוצר הראי ועל החמצת המהפכות הגדולות. ובכל זאת, למרות שכלל לא ברור איך ייראה עולם התעסוקה בשנים הקרובות, ברור שהוא יהיה שונה מאוד מזה שאנחנו מכירים היום.

העלייה בתוחלת החיים, שיעורם הגדל והולך של בני גיל הזהב והגמלאים הבריאים והזמן הפנוי מעבודה שיהיה להם - לצד מגמות טכנולוגיות, דמוגרפיות, כלכליות וחברתיות ואינספור אפשרויות לימוד - אלה עומדים לשנות את שוק העבודה כבר בטווח הנראה לעין.

כדי לעמוד על המגמות שישינו את שוק התעסוקה ב-20-15 השנים הקרובות נעזרנו בד"ר יאיר שרן, מנהל המרכז הבינתחומי לניתוח ולתחזית טכנולוגית של אוניברסיטת תל אביב, באגף להכשרה מקצועית של משרד התמ"ת ובשורה של גורמים מארגוני מעסיקים ובהם איגוד לשכות המסחר, התאחדות הקבלנים ואיגוד המוסכים.

"ליותר אנשים יהיה יותר זמן פנוי, בין השאר משום שיותר רובוטים יחליפו ידיים עובדות", מסביר שרן. "תוחלת החיים בישראל תגיע בתוך פחות משני עשורים ל-90 שנה ואולי אפילו תתקרב ל-100. גיל הפרישה הרשמי היום הוא 67, אך בעתיד יהיו יותר אנשים שיפרשו מרצון בגיל מוקדם יותר, ובעלי מקצועות שונים ייקראו לספק שירותים ולטפל בהם".

לצעירים שביניהם ממליץ ד"ר שרן על לימודים בין-תחומיים ועל מקצועות הננוטכנולוגיה, חקר המוח, הקוגניציה ומדעי החיים - "כל מה שמתפתח כעת וצפויות להתפתח בו תת-התמחויות". שרן מבהיר כי כבר כיום ברור שבעתיד יחליפו האנשים 2-3 מקצועות ועיסוקים בכ-40 שנותיהם בשוק העבודה, והם יידרשו ללמוד ולהשתלם כל הזמן. "הם גם יידרשו להסתגלות מהירה ולמעבר קל וחלק מתחום לתחום", הוא מוסיף. "העתיד יחייב הפגנת כישורים מרובים".

"המקצועות העתידיים והחשובים הם שוליים בטווח המיידי אך מצויים בצמיחה", אומר אמיל מלול, מנהל תחום הפדגוגיה באגף להכשרה מקצועית. אז איך זה עתיד להשפיע על שוק התעסוקה? ומהם המקצועות שיזכו לביקוש רב יותר בעתיד הקרוב?



רובוטים יחליפו ידיים עובדות יח"צ

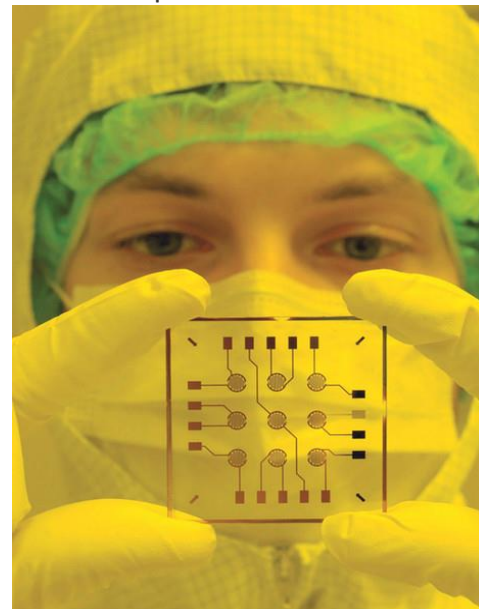
המדענים של מחר

עם פיצוח הגנום האנושי וההתקדמות שנרשמה בכוחן של מערכות המחשוב, נרשם ביקוש הולך וגובר לעובדים שהתמחותם כוללת רגל אחת בטכנולוגיה ורגל שנייה בביולוגיה. לדעת מומחים, חלק הולך וגדל מפיתוחי התרופות יגיע בעשורים הקרובים מחברות העוסקות במחקר בין-תחומי.

"תחום אחר שיניב התמחויות קשור בחקר המוח והקוגניציה", מוסיף שרן, "חלק גדול מהידע שנצבר כאן מוביל כבר עתה ליצירת טכנולוגיות לצורכי ביטחון, כמו פענוח כוונות זדון והיכולת לאתר ולזהות פרט בתוך המון וכך 'לסמן' חשוד פוטנציאלי כטרוריסט.

הטכנולוגיות מפענחות מרחוק הבעת פנים, קצב נשימה, הזעה ומתח נפשי, והן ידרשו התמקצעות ספציפית בהפעלת המערכות שיוכנסו לשימוש במרחבים השונים, ויצריכו גם יועצים נלווים רבים".

כמו כן, בשוק העבודה העתידי יתבססו מקצועני התחום החדש, הרחב והמתפתח של הנדסת רקמות, תכנון ויצירת "חלפים" לאיברים פגועים ולרקמות חולות. התחום הוא תולדה של האינטראקציה בין הביוטכנולוגיה לכלל מקצועות מדעי הטבע, והוא יוליד שורת התמחויות שיעניקו שירותי אבחון גנטיים ומקצועות מעטפת וייעוץ עבורם.



רגל אחת בטכנולוגיה ורגל שנייה בביולוגיה epa

מעבירים את הזמן

לפני כ-20 שנה תכננו במשרד התמ"ת להקים "מכללות פנאי", שיכינו את החברה ההולכת וצומחת לעידן שבו העבודה תהפוך לעיסוק שגוזל לא פחות מיומיים-שלושה בשבוע. התוכנית נגנזה בסופו של דבר ומספר שעות העבודה דווקא צמח - אך תחום הפנאי ממשיך לגדול, להתפתח ולהתמקצע, והוא מצריך מספר גדול של שכירים. הציבור הישראלי אמנם לא ויתר על שעות העבודה הארוכות, אך הוא מפצה את עצמו בשלל עיסוקים ובילויים.

את מדריך הספורט של פעם החליפו מומחים לפילאטיס או להידרותרפיה ופיזיותרפיסטים, שצפויים להמשיך וליהנות מגידול בביקוש. התפתחותה של תרבות הפנאי צפויה להוביל גם לביקוש רב יותר לטבחים, למלצרים ולעובדים בענף המלונאות, שצפוי לפרוח. גם בתחום הבידור צפוי גידול, אך על רקע השוק הקטן נראה שמספר האמנים יגדל, אם בכלל, רק מעט.

בשנים הבאות כל ארגון יעסיק בנוסף ליועצי איכות סביבה ונגישות, גם אנשים שיאגו לכושר הגופני של העובדים ויפקחו עליו. "כושר מיטבי קשור בתפוקה גדולה יותר", מסביר שרן, "בחברות ההיי-טק הבינו זאת מזמן, וההכרה בחשיבות היועץ המומחה בתחום, כמעט בכל מקום עבודה, מתחילה לחלחל גם לארגונים אחרים".



את מדריך הספורט של פעם החליפו מומחים לפילאטיס צילום: יחסי ציבור

גיל הזהב

כמו בכל מדינות המערב, אם כי במידה פחותה מהן, האוכלוסייה הישראלית מתבגרת ומזדקנת. תופעה זו, לצד העלייה בתוחלת החיים, יוצרת שכבת גיל חדשה - שצורכת במידה הולכת וגוברת שורה ארוכה של שירותים ייחודיים. למשל, ישנה צריכה גדולה יותר של שירותים רפואיים ובפרט של התמחויות ספציפיות לגיל השלישי, כדוגמת גריאטריה.

הרופאים המתמחים בתחום צופים כי תמשיך מגמת העלייה במספר הפונים אליהם. כמו כן יגבר הביקוש לאחיות המתמחות בטיפול בקשישים, טבחים המתמחים בבישול מוסדי עם התמחות בבתי חולים ובבתי אבות, וכן התמחות בתפקידים מינהלתיים בתחום הטיפול בקשישים, כדוגמת מנהלי בתי אבות.

לדברי שרן, תחום נוסף שיתפתח הוא כל מה שקשור בארגון, בניהול, בהוראה ובהרצאה בחוגי לימוד המיועדים להרחבת ההשכלה למבוגרים. התפתחות נוספת תתרחש בתחום הספורט והכושר הגופני, ובכלל זה ציוד ספציפי למבוגרים, מומחים נלווים, מתקנים, עיצוב סביבת הפעילות, מדריכים, בוני תוכניות אישיות ורופאים המתמחים בגיל הזהב שיעניקו ייעוץ צמוד, כולל ליווי של אחיות מתמחות, יועצי דיאטה ופיזיולוגים.

התפתחות נוספת צפויה בתחומי הטיפול והבריאות. "לא מעט אנשים צורכים כבר כיום שירותי רפואה אלטרנטיבית, או מקפידים על טיפוח ההופעה שלא מטעמי בריאות אלא משום שעיסוק זה ממלא את זמנם", אומר שרן. כמו כן יתפתחו כל המקצועות הקשורים בתיירות למבוגרים: מארגנים, מתכנני טיולים ומסלולים ומדריכי קבוצות. "תידרש התמקצעות ספציפית בתחום הזה", הוא מעריך.

הזדקנות האוכלוסייה תוביל גם לעלייה במספר הזרים המגיעים לארץ כדי לסייע בטיפול בקשישים. השכר של סייעת מנוסה נמוך כיום מהשכר הממוצע במשק כפועל יוצא של כמות העובדים הזרים בתחום - שבניגוד לעובדים זרים בתחומים אחרים, אין כל ניסיון להקטין את מספרם. אי לכך, בטווח הקצר, הבינוני והארוך צפוי תחום זה לספוח לא רק אלפי עובדים ישראלים חדשים, אלא גם זרים.

מומחים בארה"ב מעריכים כי הזדקנות האוכלוסייה תשפיע גם על התכנון האורבאני. אדריכלי הפנים והיועצים הנלווים יספקו פתרונות לתכנון אחר של מבני מגורים, מקומות עבודה, אתרים, מבנים ומתקנים לפעילויות פנאי. "פירושו של דבר הצבת הרבה ספסלים, כולל מתקפלים, בכל הרחובות, שלטי הכוונה ומידע בולטים לעין, נגישות נוחה למערכת התחבורה הציבורית והרבה נושאים שעדיין לא קיבלו את המשקל הראוי ואת תשומת הלב, אך ידרשו התמקצעות", מסביר שרן.



הזדקנות האוכלוסייה תוביל גם לעלייה במספר הזרים המגיעים לארץ אריק סולטן

יועצי נגישות

"כשאומרים היום שחובה לטפל בבעיית הנגישות, מצמצמים זאת למתן מענה לנכים, לבעלי מוגבלויות ולעיוורים", מסביר שרן, "אך גם כאן יהיה צורך במומחים לצורכי האוכלוסייה המזדקנת, ובעתיד יהיה מדובר בפתרונות של נגישות למרחב שלם של נושאים: למשל, יהיה יועץ לנגישות דיגיטלית, שיתמחה בפתרונות לממשקים של מבוגרים עם המחשבים; ויהיו יועצים לנגישות בתוך מבנים ואליהם.

"פירושו של דבר לא רק לתכנן אחרת את רוחב הדלתות והמסדרונות במבני ציבור ובבתים פרטיים, אלא אפילו להציב מושבים רחבים יותר באולמות בידור, המיועדים למבוגרים בעלי משקל יתר. באירופה בכל אולם תיאטרון וקולנוע קיימת כיום חובה להקדיש לשמנים לפחות 4 מושבים ברוחב שונה מהרגיל. כדי לתכנן אולם כזה, יהיה צורך ביועץ מיוחד בעל ידע מקצועי ספציפי".

כתבה 4

משפטים Out, אודיולוגיה In: המקצועות שהכי כדאי ללמוד

לקוח מתוך: Mako <https://www.mako.co.il/study-career-study/guide/Article-b3ff4c97dae0641006.htm>

לימודי רפואה או משפטים נתפסו בעבר כדרכים בטוחות לקריירה משגשגת, ביטחון כלכלי ונחת להורים. אבל כשהעולם משתנה, גם החלומות צריכים להתעדכן. אם חשבתם ללמוד גאוגרפיה, מתמטיקה או ביולוגיה - אתם בסדר. פסיכולוגיה, משפטים, בישול או תקשורת? כדאי לחשוב מחדש

ישראל פישר | TheMarker | פורסם 18/05/14 12:37



לפני 50 שנה, אמהות בישראל ייחלו שבניהן יהיו חברי אגד, כי חברות בקואופרטיב התחבורה הציבורי הבטיחה רווחה כלכלית, יציבות ומעמד חברתי. כיום אגד מעסיקה נהגים שכירים, ומשרה כנהג אוטובוס כבר אינה משאת נפש שכיחה. מהי המקבילה העכשווית של חברות באגד?

השאלה איזה מקצוע לרכוש היא אולי החשובה ביותר עבור העתיד של בני העשרה, והצעירים העומדים בפני תחילת חייהם הבוגרים. מצד אחד, הם מחפשים סיפוק והגשמה עצמית; מצד שני, הם מחפשים ביטחון כלכלי - ואם אפשר, גם לרצות את ההורים. לסבך המניעים הזה נוסף גם החשש מפני בחירה באפיק הלא נכון: מהם המקצועות שנחשבים כיום להימור בטוח, אך למעשה קצם קרוב? איזה עיסוקים ייכחדו בשנים הבאות בגלל שהעובדים שעוסקים בהם יוחלפו על ידי מכונות ומחשבים? בעמודים הבאים ננסה להשיב על שאלות אלה, אבל צריך לזכור, שבדיוק כמו האמהות לפני 50 שנה, גם הרשימות העיתונאיות של ההווה לא תמיד יודעות לזהות מה טומן בחובו העתיד.

במה כדאי להשתלם

מתמטיקה

הביקוש למתמטיקאים גובר, ולא רק בחברות טכנולוגיה. חשיבה אנליטית שנרכשת מעיסוק במספרים תאפשר למי שיבחר ללמוד מתמטיקה חופש רב בבחירת עיסוקו העתידי. התחזית לצמיחה במקצועות STEM (מדעים, טכנולוגיה, הנדסה ומתמטיקה) בשנים הקרובות היא גבוהה מאוד, מעריך אתר הקריירה Career cast, שחזזה צמיחה של 23% במספר המשרות בתחום המתמטיקה לבדו עד שנת 2022. תנאי השכר בתחום צפויים לעלות בהתאם.



הביקוש גובר. מתמטיקה

צילום: אימג'בנק / Thinkstock

גיאוגרפיה

אולי זה מפתיע שאחד המקצועות שנשמעים דווקא קלים, לפחות בבחינות הבגרות בישראל, מופיע ברשימת המקצועות המומלצים של QS, גוף שדירוגי האוניברסיטאות שלו נחשב למשפיעים בעולם. אולם, הכשרה במקצוע זה עשויה לפתוח הזדמנויות מגוונות לתעסוקה בתחומי הגיאוגרפיה האנושית, למשל בתכנון ערים ושכונות - תחום שצומח לממדי ענק עם התפתחות ערים במזרח אסיה - או בגיאוגרפיה הפיזית, שעוסקת בחקר כדור הארץ, כמו שינויים במזג האוויר, ומיפוי מוקדי רעידות אדמה.

מחקר אקדמי

כאשר חברות מסחריות מממנות לעתים קרובות מחקרים שתוצאותיהם תפורות על פי האינטרסים שלהן, גובר הצמא למחקר בלתי תלוי ומהימן שיוכל גם לנבא מגמות עתידיות. בישראל קיים קושי למצוא משרות באקדמיה, אך מדינות שצומחות בקצב מסחרר, כמו סין, מפתחות את התחום הזה באופן מעורר השראה ומנהלות מלחמה על החוקרים המבריקים בעולם מול מדינות מערביות. התוצאה תתבטא בתלוש המשכורת וברמת הסיפוק האישי.

ביולוגיה

בכמה וכמה דירוגים של מעסיקים בשנה האחרונה כיכבו חברות ביוטכנולוגיה כמקומות עבודה מבוקשים במיוחד - מבחינת שכר, הגשמה עצמית ונוחות העבודה. שיטות העבודה מעולם ההיי טק, המייתרות לעתים קרובות עובדים אנושיים, עדיין לא הגיעו אל התחום, ורובוטים ומחשבים לא צפויים להיות בעלי תבונה ברמה כזו שתחליף את העוסקים במגזר, מה שתורם לעלייה באטרקטיביות שלו.



הרובוטים לא יגיעו לכאן. ביולוגיה
צילום: חדשות2

אודיולוגיה

המקצוע הזה יכול לייצג מקצועות טיפוליים רבים. כחלק מהתקדמות המחקר הרפואי בעולם, חל גידול באוכלוסיית הקשישים, בעיקר במדינות מערביות שבהן מערכת הרפואה נחשבת למתקדמת. עם התבגרות האוכלוסייה עולה השכיחות של מחלות שמיעה, שבהן מטפלים האודיולוגים. מצב זה יוצר עלייה בביקוש לעוסקים בתחום. גם הטכנולוגיה של מכשירי השמיעה משתפרת כל הזמן, אך גם הופכת אותם ליקרים יותר - וזה מעניק לעוסקים במקצוע הזדמנויות נוספות לרווח.

אקטואריה

הערכת סיכונים במצבים של אי ודאות עלולה להישמע כעיסוק מעט משעמם, אך הביקוש למומחים בתחום זה צומח. למרות כניסתן של מערכות מחשוב מתוחכמות, היכולת שלהן להביא בחשבון את מגוון מצבי אי הוודאות עדיין מוגבלת, והביקוש לבעלי מקצוע שיכולים לעשות זאת גובר. גם בדירוג של Career cast מכבד מקצוע זה, בעיקר בשל השינויים במבנה ביטוחי הבריאות בארצות הברית, שמייצר דרישה נוספת לבעלי מקצוע בתחום.

מחשבים והנדסת תוכנה

מגזר הטכנולוגיה הצומח בישראל מספק פרנסה נאה לעוסקים בו, וישראלים רבים מצליחים גם להשתלב בחברות ענק בעולם ולעסוק במגוון תחומים שמשפיעים על הפעולות היומיומיות של כולנו. כתיבת אלגוריתמים או חשיבה מחוץ לקופסה מאפיינים במקרים רבים את הדרישות מהתחום הזה, שמוכתר בשנים האחרונות בקביעות כאחד מהמקצועות המשתלמים ביותר לבוגרים בו. גם מחקר של בנק ישראל דירג את העוסקים בתחום בישראל בראש רשימת המשתכרים.

שיננות

גם במקצוע הזה לא צפוי פיתוח טכנולוגי מרשים שישאיר את העוסקים בו ללא עבודה. למעשה, לפי התחזית של Career cast, הביקוש לשינניות עשוי לצמוח עד 2022 ביותר מ־33%. המקצוע הזה גם מופיע ברשימת עשרת המקצועות הטובים ביותר ל־2014 שפרסם האתר.



לא צפוי פיתוח טכנולוגי מרשים. שיננות
צילום: רויטרס

מדעי הרוח

זה עשוי להישמע מפתיע, אבל במקרים רבים מחפשים בתאגידים הרב לאומיים דווקא את אלה שהחשיבה שלהם שונה מהחשיבה האנליטית של בוגרי המדעים. כפי שהגדיר זאת לא מזמן לזלו בוק, האחראי על גיוס עובדים בגוגל: "אנחנו צריכים אנשים שחושבים בצורה הוליסטית, ויש להם רקע של מדעי הרוח, לצד אנשים שהם מומחים פונקציונליים. קשה למצוא את האיזון הזה, אבל כך בונים חברות נהדרות וארגונים נהדרים".

רפואה

נכון, מדברים על כך שרובוטים יחליפו בעתיד הקרוב מנתחים, לפחות בפרוצדורות שנחשבות פשוטות יחסית, אבל היכולת לאבחן ולבדוק לא צפויה להיתלות באלגוריתם מסוים, ולכן החשיבות של מקצוע הרפואה צפויה להישאר גבוהה. בנוסף לביטחון תעסוקתי, רופאים נהנים ממעמד חברתי גבוה, לפחות ברוב מדינות המערב, והם גם זוכים לעשות דברים שלא הרבה בעלי מקצועות יכולים להתגאות בהם - להציל חיי אדם.

ממה עדיף להתעלם

אנתרופולוגיה

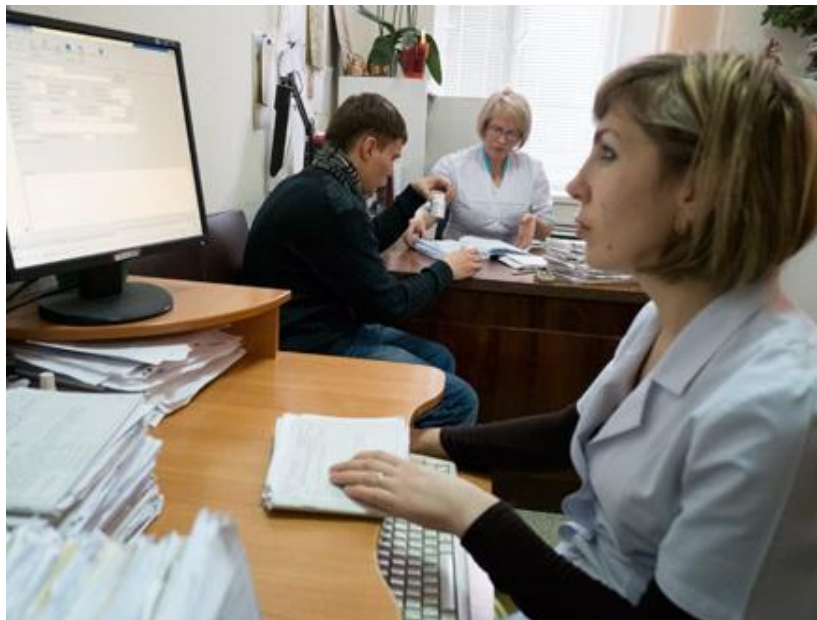
למרות דבריו של האחראי לגיוס עובדים בגוגל, לא כל מקצועות מדעי הרוח יכולים להבטיח עבודה בתחום. בתחום הארכיאולוגיה יש קושי במציאת עבודה, ומחקר של אוניברסיטת ג'ורג'טאון בארצות הברית הכתיר את האנתרופולוגיה כאחד מהמקצועות המבוקשים פחות בשוק העבודה האמריקאי.

סוכן ביטוח

עתיד המקצוע אינו ברור. התחרות הקשה של חברות הביטוח הישיר מול סוכני הביטוח הוותיקים, מורידה את הכדאיות של העיסוק במקצוע. גם המכוניות האוטונומיות, שישנו את מודל הבעלות על כלי הרכב, ויכללו מערכות אוטומטיות למניעת תאונות, יפגעו במכירת פוליסות של ביטוחי רכב, הלחם והחמאה של תחום הביטוח.

מידענות

בעידן המידע אפשר היה לצפות כי החשיבות של המקצוע הזה תעלה, עם שטף המידע הזמין לכולם באינטרנט. עם זאת, אלגוריתמים המסייעים לחיפוש חומר - וגם זמינות המידע המקוון בעצמו - עלולים לפגוע בביקוש למידענים. בתחום טוענים כי לא כל אחד יודע לחפש בגוגל ולהבדיל בין העיקר לטפל, אבל בטווח הארוך, אולי זה לא הכיוון המבטיח ביותר לקריירה.



לא הכיוון המבטיח ביותר לקריירה. מידענות
צילום: חדשות 2

פסיכולוגיה

תואר ראשון בפסיכולוגיה נחשב למבוקש יחסית למרות שאינו מציע יתרון בולט בשוק העבודה. כדי להיות פסיכולוג קליני נדרשת הכשרה ארוכה הכוללת גם תואר שני, אך למי שהתקבל לתואר שני בפסיכולוגיה צפוי מסלול ארוך ומפרך שהתועלת בצדו אינה מובטחת. שיעור האבטלה בקרב פסיכולוגים קלינים בארצות הברית נחשב לגבוה במיוחד, ורבים מהם פשוט נוטשים את המקצוע.

תקשורת ועיתונות

עולם העיתונות במשבר עמוק. כניסת האינטרנט לחיינו שינתה את האופן שבו אנחנו צורכים חדשות. בנוסף, העיתונות אינה מצליחה להתמודד עם המדיה החברתית, שמאפשרת לכל אחד להביע את דעותיו או לדווח על אירועים שקורים בסביבת מגוריו. מחקרים של מכון פיו שפורסמו בשנה שעברה בארצות הברית מצאו כי כ־30% מכלל האוכלוסייה צורכים את מרבית החדשות שלהם באמצעות פייסבוק, וכ־8% מהם עושים זאת באמצעות טוויטר. אם לא יימצא מודל נכון לעיתונות, רוב הסיכויים שהנתונים האלה ימשיכו לצמוח.

בישול

שפים מעוטרים במסעדות מהוללות צריכים כנראה לדאוג פחות, אבל טבחים במסעדות העממיות יותר וברשתות המזון המהיר נמצאים בסכנה, ועלולים להיות מוחלפים על ידי רובוטים - כך חוזים גם באוקספורד וב־Career cast. אחרי הכל, טבחים אלה עוסקים בעיקר במילוי הוראות מדויקות של הרשת שבה הם מועסקים, או של השף שהם עובדים תחתיו - ואינם נדרשים להפגין יצירתיות. מכונות יוכלו לבשל במקומם לפי הוראות שיקבלו ובכך לייתר את המקצוע.



עלולים להיות מוחלפים על ידי רובוטים. שפים

דורות

לא רק בישראל, רשויות דואר רבות בעולם מצמצמות את ימי חלוקת המכתבים ונאלצות לפטר דוורים. חברות הדואר הממשלתיות לא מצליחות להתמודד עם הירידה בביקוש למשלוח מכתבים רגילים ועם התחרות מול חברות השילוח. ואולם יש גם אור בקצה המנהרה: העלייה בסחר האלקטרוני מעלה את הביקוש לעובדים בחברות השילוח הפרטיות. אם רשויות הדואר יוכלו להסתגל למגמה, אולי הצמצומים ייפסקו.

בנקאות

עבודה בבנק נחשבת כיום לעיסוק מבטיח. השכר גבוה וגם תנאי העבודה אינם רעים, ואולם מחקר שנערך באוניברסיטת אוקספורד קובע שהמקצוע הזה נמצא בסכנת הכחדה, ושהסבירות להחלפתם של הבנקאים במחשבים גבוהה. בעתיד הלא רחוק יוכלו אלגוריתמים עדכניים להחליף את פקידי הבנק ולקבל החלטות הוות גורל כמו אם להעניק ללקוח הלוואה - וגם לחשב את יכולת ההחזר לפי פרמטרים קרים - ללא היכולת להתמקח, להתחנן או לדפוק על השולחן.

משפטים

שוק עורכי הדין בישראל מוצף. ישראל היא המדינה עם היחס הגבוה ביותר בעולם של עורכי דין לכלל האוכלוסייה, מה שמשפיע גם על יכולת המיקוח של עורכי הדין בחיפוש אחר עבודה. לא בכדי דווח ב־2012 כי כשליש מהעוסקים בעריכת דין נטשו את המקצוע. ואולם צריך לזכור גם כי תואר במשפטים ורישיון לעסוק בעריכת דין הם מקפצה לתחומים אחרים בשוק העבודה.

נהג מונית

נכון, זה לא בדיוק עיסוק שדורש הכשרה אקדמית. אבל אם בכל זאת שקלתם את האפשרות הזאת, מוטב שתעדכנו: בתוך כעשור עשויים נהגי המוניות להיות מוחלפים על ידי מכונות אוטונומיות (ללא נהג) שישנו ללא היכר את עולם התחבורה. במקום להזמין מונית באמצעות אפליקציה, שיחת טלפון או להרים את היד ברחוב, המכונות יגיעו עד פתח הבית בשעה קבועה, לאסוף אתכם או לפזר את הילדים לבית הספר - והתשלום שכרוך בעבודת הנהג יבוטל, וכך גם המקצוע שלו.



המקצוע יבוטל. נהג מונית

או שכן או שלא: סטארטאפ

בישראל, הלא היא "אומת הסטארטאפ", כניסה לתחום הזה כמוה כהצהרה שביכולתך ליצור משהו בעל ערך - ולהרוויח ממנו הרבה מאוד כסף באקזיט הצפוי. שלא כמו בחברות הטכנולוגיה הגדולות, הקמת סטארטאפ מעניקה ליזמים מידה רבה של עצמאות בניהול סדר יומם. עם זאת, לא כל סטארטאפ הוא בהכרח ה"ווייז" הבאה. למעשה, רק 39 מתוך כ־60 אלף מיזמי סטארטאפ שהוקמו בארצות הברית בעשר השנים האחרונות הצליחו לשבור את רף השווי של מיליארד דולר, ורבים מהם - רובם המכריע - גוועו בקול ענות חלושה. לפי מחקר של פרופ' שיקאר גוש, מרצה בכיר בבית הספר למנהל עסקים בהרווארד, ב־30%-40% מהמקרים מפסידים המשקיעים את כל כספם לאחר פירוק החברה, וב־95% מהסטארטאפים המשקיעים לא מקבלים את ההחזר הצפוי על השקעה בסיכון גבוה.