

הכשרת מהנדסי העתיד

מחשבה – מרכז המורים הארצי למדעי המחשב

סמינר קיץ למורים מובילים 2018

אדם שורץ

הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל

הכשרת מהנדסי העתיד

- רקע
- מי אתה
- מאין אתה בא
- לאן אתה הולך
- ניתוח

הכשרת מהנדסי העתיד

- רקע
- מה זה הנדסה?
- הסטוריה
- המהפכה בבסיס המהפכות האחרונות
- תעשייתית, מיחשוב, מידע, IOT (3, 4)
- מהות אתמול עכשיו ומחר

הכשרת מהנדסי העתיד

- רקע

- מה זה הנדסה?

- הסטוריה

- המהפכה בבסיס המהפכות (3, 4)

- מהות אתמול עכשיו ומחר

- מדינת ישראל – מקומנו בעולם

- קוטן וגודל

- חולשות וחוזקות

הכשרת מהנדסי העתיד

- מי אתה
- מתקבלים להשכלה הגבוהה
- השפעות
- מאין אתה בא
- חינוך והשכלה
- סביבה והדור
- חתכי מתקבלים במוסדות

הכשרת מהנדסי העתיד

- מי אתה
- מאין אתה בא
- חינוך והשכלה, סביבה והדור
- חתכי מתקבלים במוסדות
- לאן אתה הולך
 - שאיפות המתקבלים
 - שאיפות המדינה
 - שאיפות המוסדות להשכלה גבוהה

הכשרת מהנדסי העתיד

- ניתוח
- איזה מהנדסים להכשיר?
- עבור מי אנחנו עובדים?
- מתי זה העתיד?

הכשרת מהנדסי העתיד

- ניתוח
 - איזה מהנדסים להכשיר?
 - עבור מי אנחנו עובדים?
 - מתי זה העתיד?
 - חינוך מותאם אישית
 - קבוצת העבודה והקבוצה הישראלית

הכשרת מהנדסי העתיד

- ניתוח
- הכשרת מהנדס ישראלי מוביל
 - כישורים
 - כישורי הכשרה עצמית וכישורים אחרים
 - עולם התוכן ועולם המנשק
 - פירמידת הכישורים
 - כלים
 - הלקוח והשוליה
 - השאת ערך ומדידה

הכשרת מהנדסי העתיד

- ניתוח
- הכשרת מהנדס ישראלי מוביל
- כישורים
- כישורי הכשרה עצמית וכישורים אחרים
- עולם התוכן ועולם המנשק
- פירמידת הכישורים
- תפיסה, כישורים, ידע, מיומנות
- המעגל: כישורים מול תוכן

הכשרת מהנדסי העתיד

- פירמידת הכישורים
 - תפיסה, כישורים, ידע, מיומנות
 - המעגל: כישורים מול תוכן
 - כישורים רכים:
 - הבנת הבעיה
 - תקשורת עם המקור
 - איטרציה
 - אתיקה, רגולציה, בלתי ידוע²
 - בניית קבוצה ותקשורת, רוחב ועומק

הכשרת מהנדסי העתיד

• ניתוח

- הכשרת מהנדס ישראלי מוביל
 - כישורים
 - כישורי הכשרה עצמית וכישורים אחרים
 - עולם התוכן ועולם המנשק
 - פירמידת הכישורים
 - כלים להכשרה: אדם וטכנולוגיה
 - הלקוח והשוליה
 - השאת ערך ומדידה

הכשרת מהנדסי העתיד

תודה על תשומת הלב

שאלות? הערות?

אדם שורץ

הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל