



שם הקורס:

Additive Manufacturing

היכרות והתנסות עם עולם הדפסות תלת-מימד. במהלך הקורס נלמד על עקרונות וטכנולוגיות שונות בעולם ה-3D Printing, התנסות עם מדפסות ותוכנות שונות להדפסה של יצרני המדפסות, שיטות עבודה וטיפול במודלים לפני ואחרי הדפסה.

למי הקורס מיועד:

הקורס מיועד לכל אחד ואחת המעוניינים לרכוש ידע בתחום ה-3D Printing לרבות: מהנדסים, מתכננים, מעצבים, יזמים ועוד.

אופן העברת הקורס:

הקורס משלב הדפסה, הרצאות, הדגמות ותרגילים מעשיים בתוכנות ההדפסה של היצרנים, תוך שימוש בחוברת הדרכה. הקורס מועבר בשפה העברית.

בסיום הקורס המשתתף יקבל תעודת הסמכה מטעם חברת סיסטמטיקס.

משך הקורס:

- ✓ 4 מפגשי הדרכה.
- ✓ בין השעות 17:30 - 20:30
- ✓ סה"כ 12 שעות הכשרה



דרישות קדם:

- ✓ ידע בסיסי ביישומי מחשב בסביבת Windows™

**נושאי הקורס:**

2. ניתוח ובדיקה לפני הדפסה	1. Additive Manufacturing
<p>הכנת קובץ STL מהמודל כלים לבדיקת תקינות מודל להדפסה היתכנות הדפסת מודל השפעת טכנולוגיית הדפסה על התוצר</p>	<p>מבוא 3D Printing טכנולוגיות שונות ל-3D Printing יישום Additive manufacturing בתעשייה יתרונות לשימוש ב- 3D Printing</p>
4. מאפייני תכן נפוצים ל-3D Printing	3. המלצות לפני הדפסת מודל
<p>שימוש בתומכות בתוכנות ההדפסה השונות תכנון Snap-fit Joints מותאם ל- 3D Printing* תכנון Interlocking Joints* *יבצע שימוש בתוכנת SOLIDWORKS</p>	<p>כיווניות הדפסה השפעת גובה שכבות (רזולציה) שכבות (Slicing) כיצד להוזיל את עלות ההדפסה שינוי גודל של מודל הדפסה האקאתון (תכנון קבוצתי של פרייקט להדפסה) הדפסת הרכבות</p>
6. טיפול משלים לאחר הדפסה	5. טכנולוגיות הדפסת תלת-מימד נפוצות
<p>התמודדות עם תומכות טיפים להדפסה אופטימלית טיפול בתקלות נפוצות</p>	<p>אופטימיזציית מודל להדפסה באמצעות FDM PLA VS. ABS תכנון חלקים להדפסה ב SLA</p>