



## שם הקורס:

### SolidWorks Motion

## למי הקורס מיועד:

הקורס מיועד לציבור המהנדסים בתחום הפיתוח ו/או התכן המעוניינים ללמוד את השימוש באנליזות תנועה על מנת להקנות יכולות ניתוח קינמטי או דינמי של מנגנוני SolidWorks ולהכיר את מגוון הכלים לבדיקת המנגנונים, עיבוד התוצאות וניתוחן.

## אופן העברת הקורס:

הקורס משלב הרצאות, הדגמות ותרגילים מעשיים בתוכנת SolidWorks, תוך שימוש בחוברת ההדרכה המקורית של חברת SolidWorks העולמית. הקורס מועבר בשפה העברית, אולם חומרי הלימוד באנגלית.

בסיום הקורס המשתתף יקבל תעודת הסמכה מטעם חברת סיסטמטיקס.

## משך הקורס:

- ✓ 2 ימי הדרכה.
- ✓ בין השעות 9:00 - 17:00
- ✓ סה"כ 16 שעות הכשרה



## דרישות קדם:

- ✓ ניסיון בתכנון מכני ובעבודה עם תוכנת SolidWorks.
- ✓ ניסיון בתכנון מנגנונים
- ✓ ניסיון עם מחשב בסביבת Windows™

עמוד מס' 1

### Training Center Systematics - Contact information:

Phone number: 03-7660111 Ext: 5 Email: [training@systematics.co.il](mailto:training@systematics.co.il)

Website: <http://www.solidworks.co.il/Training/>



**נושאי הקורס:**

<p><b>2. בניית הרכבת Bottom-Up Assembly</b></p> <p>הגדרת מייטים הגדרת פעול מנוע באמצעות פונקציה מתמטית ניתוח תוצאות: גרפים- כוחות תגובה, כוחות מנוע, תזוזות, שינוי זייתי</p>	<p><b>1. היכרות עם אנליזת התנועה</b></p> <p>יצירת אנימציה של ג'ק לרכב הגדרת אנליזת תנועה למציאת ההתנהגות הפיזיקלית של ג'ק לרכב הגדרת מנוע סיבובי, הגדרת כוחות</p>
<p><b>4. הגדרת Contacts מתקדמים</b></p> <p>עריכת ה- Motion Analysis Options עריכה וניתוח של הגרפים</p>	<p><b>3. הגדרת קשרים בין חלקים</b></p> <p>הגדרת Contacts בין חלקים הגדרת חיכוך בין חלקים הגדרת קפיצים ומרסנים ניתוח תוצאות: גרפים- תזוזות, כוחות, מהירויות בקפיץ הגדרת פעולת מנוע באמצעות פונקציות תלויות זמן, מהירות, מקום וכו'.</p>
<p><b>6. הגדרת תנועה מסוג פיקה ועוקב</b></p>	<p><b>5. Contact בין שתי עקומות</b></p>
	<p>הבדלים בין Solids / Curves Contacts הגדרות Contact מתקדמות</p>
<p><b>8. הגדרת מחברים לא קשיחים-תותבים</b></p>	<p><b>7. אופטימיזציה של אנליזת תנועה</b></p>
	<p>הגדרת סנסורים (חיישנים) לניטור התנועה הגדרת פרמטרים לאופטימיזציה</p>

עמוד מס' 2

**Training Center Systematics - Contact information:**

Phone number: 03-7660111 Ext: 5 Email: [training@systematics.co.il](mailto:training@systematics.co.il)

Website: <http://www.solidworks.co.il/Training/>



<b>10. ייצוא תוצאות אנליזת תנועה לאנליזת אלמנטים סופיים</b>	<b>9. הגדרת יתר של מנגנון (Over Defined)</b>
הרצת אנליזת מבנה ב-SolidWorks Simulation	השפעת הגדרות יתר על אנליזת התנועה זיהוי מנגנון Over Defined החלפת הגדרות מיותרות ב-Flexible Mates
<b>12. פרוייקט סיום</b>	<b>11. הרצת אנליזה Event Based</b>
שימוש בידע הנצבר בקורס להגדרת אנליזת תנועה על מכאניזם  ניתוח תוצאות אנליזת תנועה מעבר לאנליזה סטטית ניתוח תוצאות אנליזה סטטית	הגדרת מנוע/כוח תלוי Event הגדרת Events תלויי זמן ולוגיקה
	<b>13. שיעורים אופציונאליים</b>
	השפעה על התכנסות האנליזה, קביעת דיוק, אפשרויות האינטגרציה של הפותרן  הגדרת חיכוך דרך הגדרת ה-Mates

עמוד מס' 3

**Training Center Systematics - Contact information:**

**Phone number:** 03-7660111 Ext: 5 **Email:** [training@systematics.co.il](mailto:training@systematics.co.il)

**Website:** <http://www.solidworks.co.il/Training/>