

# SimulStream

## מתחמי סימולציה מתקדמים

הפעלה קלה ומיידית ע"י המתאמנים ושליטה על ידי המדריך  
לימוד ותחקור אינטראקטיבי של סימולציות ליחידים ולקבוצות  
יצירת תרחישי סימולציה אוטונומיים



### מתחם סימולציה

מתחמי סימולציה הינם חלק חשוב מאוד מתהליך הלמידה וההכשרה. מערכת SimulStream מספקת פתרון מלא למתחמי סימולציה מתקדמים ומאפשרת גמישות ויעילות רבה בשימוש במשאבי המתחם. המערכת מבוססת תוכנה ומאפשרת גידול מדורג הן במספר עמדות הסימולציה והן בפונקציונאליות ובתרחישי הסימולציה הנדרשים. תהליך הסימולציה מבוסס על 3 שלבים: לימוד תאורטי, הדגמה תוך צפייה בדוגמאות ובשלב השלישי ניסוי וטעיה תוך כדי תחקור ושיפור. בכל אחד משלבים אלו יש צורך במשאבים שונים הנמצאים במתחם:

1. תוכן תאורטי הניתן ע"פ רוב ע"י המרצה בכיתה או ע"י שיעור מוקלט
2. צפייה בהדגמה ובדוגמא כולל הערות מנחות
3. עמדות סימולציה לתרגול וסביבת תחקור ולימוד

מערכת SimulStream מאפשרת יצירת תרחישים אוטונומיים עבור כל אחד מהשלבים הללו וע"י כך מייעלת משמעותית את תהליך הסימולציה

### SimulStream

1. הפעלה פשוטה וקלה ע"י המדריך והמתאמנים
2. תמיכה ב:
  - הקלטות
  - שידורים חיים
  - יצירת תרחשי סימולציה
  - כלי שיתוף ואינטראקציה
  - עבודה עצמאית ובקבוצות
  - סביבת תחקור ולימוד עשירה
  - הפעלה מעמדת המדריך של מספר עמדות סימולציה במקביל
  - עריכת סימולציות מוקלטות
  - מערכת לשיתוף סימולציות בין המתאמנים למדריך

## יצירת תרחישים ואינטראקציה

- מערכת התרחישים** מאפשרת לקבוע מראש ולנהל תהליכי סימולציה מורכבים למספר רב של קבוצות, תוך שימוש בעמדות סימולציה שונות ואיסוף משוב ומדדים על ביצועי המתאמנים בזמן אמת.
- מערכת התרחישים ממפה את כלל משאבי המתחם ואת כלל המתאמנים ומאפשרת למדריך או לאחראי המתחם לייצר תהליכי סימולציה רב שלביים ומרובי משתתפים באופן אוטומטי. מטרת האוטומציה היא לאפשר למדריך להתמקד בהליך הפדגוגי ולקבל משוב בזמן אמת על תהליכי הלמידה במקום לעסוק בתפעול התהליכים ובהקצאת המשאבים במהלך הסימולציות.
- דוגמא לתהליך סימולציה רב שלבי הניתן לביצוע באופן אוטומטי:
- לימוד החומר התאורטי יבוצע ע"י צפיה בשעור מוקלט תוך שימוש בשאלונים דיגיטאליים שעליהם יתבקשו המתאמנים לענות במהלך הצפיה. המתאמנים יקבלו משוב מיידי על תשובותיהם וכן ישלח משוב מיידי למדריך ולמאגר הנתונים לצרכי סטטיסטיקה ומחקר.
  - המתאמנים צופים בסרטונים ערוכים של התרחישים שעליהם ללמוד ובהם דוגמאות של "עשה ואל תעשה". סרטונים אלו מלווים בהנחיות טקסטואליות המשולבות בציר הזמן שמטרתן למקד את המתאמן בפרטים החשובים. בכל שלב המתאמנים יכולים לבצע אינטראקציה עם המדריך ע"י צ'ט לקבלת סיוע והסברים נוספים.
  - שלב התירגול: הקצאת לוח זמנים לשימוש בעמדות הסימולציה לקבוצות העבודה. בשלב זה המתאמנים מתרגלים באופן עצמאי (או בעזרת שחקנים), מקליטים את הסימולציות, משדרים לעמדת הצפיה הקבוצתית ולעמדת המדריך, צופים ומנתחים באופן עצמאי ו/או תוך כדי אינטראקציה עם המדריך ועם הקבוצה ומתרגלים שוב בהתאם ללוחות הזמנים שנקבעו.
  - שמירת עותק של הסימולציה המוצלחת שביצעו ושיתופה עם המדריך
  - קבלת הערכה מהמדריך על סמך ההישגים בשאלונים הדיגיטליים והקלטת הסימולציה שהגישו.

Course Name *	New Course		
Password *	***		
Start Date *	1-9-2013		
General Info	סמסטר ב תשעג		
LMS Info	55210		
Email			
Main class *	3 classes checked		
Scheduler Mode	Scheduler with Autostart		
Day of the Week	Start	End	Classroom
3 - Tuesday	08 : 30	10 : 00	502
2 - Monday	14 : 00	15 : 45	kaplan
Lesson Availability	Available		
Lecture Type	Video + Presentation		
Destination class	1 classes checked		
* - Mandatory Fields	<input type="checkbox"/> siuremoteclass <input type="checkbox"/> siumainclass <input type="checkbox"/> testroom		

- מערכת SimulStream יכולה לפעול כמערכת עצמאית או להתחבר לפלטפורמת הוידאו של Streamitup
- המערכת תומכת בציודי קצה שונים (אודיו ווידאו) ויכולה לפעול ברשת הארגונית או כפתרון ענן