

Video Integration

Course No. 1907

Duration: 2 Days

סקירת הקורס :

הכרת וידאו מודרני מצריכה הבנה במספר רב של תחומים מעבר להכרת הסטנדרטים לדחיסת וידאו, בינהן: שיטות העברת הוידאו, אחסון הוידאו, אינטגרציה בין מערכות הוידאו ואתרי האינטרנט ועוד

למי הקורס מיועד?

ספקי שירותי תקשורת (Telcos, ISP, Mobile) המעוניינים לספק שירותי וידאו אנשי פיתוח ומנהלי מוצר בחברות סטארט-אפ המספקות שירותים בתחום הוידאו

דרישות קדם

רצויה היכרות בסיסית של פרוטוקולי תקשורת כמו TCP/IP ומודל השכבות

Course Content:

HTML5 vs Plug-in video Delivery .5

- Apple Live Streaming
 - רקע
 - מבנה הקבצים
 - מבנה השיחה (Session)
- Silverlight
 - רקע
 - מבנה הקבצים
 - מבנה השיחה (Session)
- Adobe Flash
 - Progressive Download בפירוט
 - מבנה הקבצים
 - מבנה השיחה ומבנה שיחה מתקדם (ניתוח שיחה מול Youtube)
- Adobe OSMF
- Adobe HTTP Streaming
 - רקע
 - מבנה הקבצים
 - מבנה השיחה (Session)
- 3GPP HTTP Streaming
 - רקע
 - מבנה הקבצים
 - מבנה השיחה (Session)
- HTML5
 - רקע, איך זה עובד
 - חסרונות לעומת Flash / Silverlight
 - רשתות CDN והחשיבות שלהן
 - סיכום

1. סקירה כללית

2. אחסנה – פורמטי קבצים

- התפתחות פורמטי אחסון הוידאו
- דור שני – נחקור את ה-AVI
- דור שלישי – MPEG4 FF – 1 – MKV

3. קידוד וידאו

- סקירה על שיטות קידוד וידאו משנות ה-90 ועד היום
- Sorenson Spark
- VP6
- H.264
- VP8

4. שיטות העברת וידאו

- הורדה (Download), הזרמה (Streaming), הורדה מתקדמת (Progressive Download)
- יתרונות וחסרונות של כל אחת מהשיטות מבהינת מחיר, סקלביליות, חווית משתמש ועבודה עם רשתות CDN
- סטרימינג
- RTSP/RTP -
- RTMP -
- Progressive Download
- Pseudo Streaming
- HTTP Streaming
- יתרונות ומימוש כללי

6. סיכום