



## קורס Javascript בסיסי

### על הקורס

בקורס זה נביר את אחת משפות הפיתוח הפופולריות - Javascript, נביר את יסודות השפה, ונראה כיצד בעזרת שפה זו ניתן לכתוב דפי אינטרנט דינמיים - נראה במה שונה שפה זו (שהיא דינמית) מרוב השפות שאנחנו מכירים, נצלול להגדרת משתנים, פונקציות, נסתכל על שימוש באובייקטים קיימים נראה כיצד לשמור מידע עבור המשתמש, נבין איך ניתן לתקשר עם המשתמש ואיך ניתן להעביר מידע בין חלונות ועוד. כמו כן נביר את העבודה עם Ajax בעזרת שימוש עם XMLHttpRequest

נושאים	הקדמה
	<p>למה להשתמש ב - Javascript ומה אפשר לעשות איתה                      מיקום הסקריפטים                      דוגמאות לרכיבים אשר נכתבו בעזרת Javascript                      עבודה עם ספריות חיצוניות</p> <p><b>משתנים ופונקציות</b>                      הגדרת פונקציה בסיסית                      הגדרת משתנים                      סוגי משתנים                      אורך החיים וה - Scope שלהם                      קבלת ערכים למשתנים מתוך הקלט של המשתמש                      המרה בין סוגי משתנים                      עבודה עם console כדי לדבג ולעקוב אחר הקוד</p> <p><b>אירועים</b>                      רישום לאירוע משתמש מתוך ה - HTML.                      רישום לאירועי משתמש בצורה דינמית מקוד.  <b>מניפולציות על התוכן.</b>                      היכרות עם Document Object Model                      שינוי CSS והגדרות עיצוב מתוך Javascript  <b>תקשורת עם המשתמש בזמן הרצת סקריפט</b>                      הצגת הודעות                      קבלת אישור לפעולה                      קבלת קלט מהמשתמש                      הצגת חלונות מודלים, מותאמים אישית</p> <p><b>מערכים</b>                      השיטות השונות להגדרת מערך                      הגדרה פשוטה של אובייקט, ומערך של אובייקטים                      פונקציות של מערך  <b>יצירה דינמית של HTML</b>                      המשמעות של יצירה דינמית                      כיצד עושים זאת בעולם האמיתי                      כתיבה של קוד היוצרת אלמנטים</p> <p><b>בדיקות קלט</b>                      בדיקות תקינות קלט המשתמש                      הצגת הודעות שגיאה למשתמש                      העלמת הודעות השגיאה לאחר זמן כלשהו.                      הצגת והסתרת הודעות השגיאה באנימציה</p> <p><b>אירועים מתקדם</b>                      הכרת event.                      רישום לאירועי העכבר                      רישום לשינויי החלון                      עצירת חלון האירועים                      הגדרת גובה פנימי קבוע כדי לראות תמיד את הכותרת של המסך, תוך                      התחשבות בשינוי גודל החלון בזמן ריצה</p> <p><b>תקשורת בין חלונות ושמירת מידע</b></p>

הצגת כמה חלונות במקביל  
 העברת מידע בין החלונות בעזרת Query String  
 פנייה ישירה לחלון אחר  
 העברת ושמירת מידע בעזרת HTML5 Storage  
 העברת מידע בעזרת postMessage  
 העברת ושמירת מידע בעזרת cookies

### אובייקטים קיימים

עבודה עם תאריכים  
 עבודה עם פעולות מתמטיות  
 עבודה עם RegExp  
 הכרת האובייקט navigator  
 מחרוזות

### נושאים מתקדמים

טעינה דינמית של CSS או JS מקוד.  
 טיפים וטריקים

### AJAX - מודול זה דורש היכרות עם צד שרת כלשהו

הכרת האובייקט XMLHttpRequest

שליחת מידע לשרת  
 קבלת מידע מהשרת  
 מניפולציה על המידע והצגתו למשתמש.

שליחת קבצים ב - AJAX לשרת.  
 קבלת תמונות מהשרת ב - AJAX

דרישות קדם	היכרות עם HTML + CSS	עבודה עם שפת פיתוח כלשהו, והבנה של משתנים, תנאים, לולאות וכדו'
התקנות	מרצה	Visual Studio 2012 ומעלה (לא גרסת Express) גוגל כרום מומלץ
תלמידים	מרצה	Visual Studio 2012 ומעלה (לא גרסת Express) גוגל כרום מומלץ