

בית הספר ללימודי תעודה

נובמבר 2016

## הנדסת תוכנה ב-PHP

# Software Engineering in PHP

### תכנית הקורס

#### תיאור:

קורס רחב הקף להכשרת מפתחי PHP אשר מתמקד כל כולו בפיתוח הקוד שרץ בצד השרת. הקורס מתמקד בכל הנוגע לפיתוח מונחה עצמים תוך שימוש ביכולות שיש לשפת התיכנות, PHP תוך כדי כיסוי של הנושאים שמופיעים במבחן ההסמכה (PHP Zend Certified Engineer והרבה מעבר לכך) ותוך כדי רכישת ידע וניסיון מעשי בפיתוח צד השרת ב-MVC-תוך כדי שימוש ב-Codeigniter-הקורס כולל את כל החידושים האחרונים שהופיעו ב-PHP-בגרסאות 5.3, 5.4, 5.5, 5.6 ו-7.0

#### דרישות קדם:

הקורס מתנהל ברמה גבוהה במיוחד ודורש השקעה רבה בין מפגש למפגש. תכנית הלימודים נגזרת מלימודי התואר האקדמי ומן הצרכים העדכניים ביותר שקיימים בתחום. יש צורך ביכולת לקרוא ולהבין טקסטים באנגלית. מרבית חומרי ההדרכה באנגלית. יש צורך לעבור מבחן התאמה. פטור ממבחן ההתאמה יינתן כאשר קיים ידע מוקדם באחת משפות התכנות הבאות: PHP, Objective C, ++C, #C או Java.

#### תכני הקורס:

הקורס מורכב מארבעה חלקים. החלק הראשון (2 מפגשים) מוקדש ללימוד נושאים בסיסיים כגון עקרונות תיכנות הפרוצדורלי, עקרונות תיכנות מונחה עצמים ונושאים בסיסיים אחרים. חלק זה מועבר

תוך כדי תירגול בסיסי בשפת התיכנות PHP. החלק השני (21 מפגשים) מוקדם ללימוד הנושאים הבסיסיים בשפת התיכנות PHP. בחלק זה אנו מכסים את הנושאים שנדרשים במבחן ההסמכה PHP Zend Certified Engineer, מהרבה מעבר לכך. החלק השלישי (4 מפגשים) מוקדם ללימוד אופן השימוש ב CodeIgniter-לצורך פיתוח מערכות מבוססות MVC בצד השרת. החלק הרביעי (המפגש האחרון) מוקדש ללימוד הנושאים הבסיסיים ביצירת תרשימי UML, SysML, SoaML-כחלק מתהליך הניתוח, העיצוב והאיפיון של מערכות web שאנו מפתחים .

#### **מבנה הקורס:**

הקורס מונה 28 מפגשים, כל מפגש בן 5 שעות אקדמיות בשעות 1800-2200. כל מפגש מורכב מהרצאה תיאורטית והתנסות מעשית. סך הכל 140 שעות אקדמיות. ניתן למצוא את התכנית המפורטת בקישור:

<http://tinyurl.com/lifemichaelphp>

#### **דרישות הקורס:**

נוכחות של 80% לפחות במפגשים, הגשה של 80% לפחות מהתרגילים ופיתוח פרויקט גמר. לעומדים בדרישות הקורס תוענק תעודת גמר מטעם היחידה ללימודי חוץ ב HIT.

#### **מחיר הקורס:**

מחיר הקורס הוא 6800 ש"ח בלבד. ניתן לשלם בתשלומים שקליים שווים .

הקורס מועבר בשיתוף פעולה עם life michael ועל ידי חיים מיכאל. פרטים נוספים באתר [www.lifemichael.com](http://www.lifemichael.com).