



אישור הפעלה ומידע לאזרח

תאריך: כ"ב בחשון תשפ"ג / 16 בנובמבר 2022

מס' אישור הפעלה: 4540/22

תחום : מחשבים (03)

מגמת לימוד: פיתוח Full Stack בטכנולוגיות ואפליקציות WEB (3473)

מסלול הכשרה: הכשרה למקצוע במימון עצמי (27)

שעות עיוניות: 220 שעות מעשיות: 115 סה"כ שעות לימוד : 335

1 אודות המקצוע ומגמת הלימוד

השינויים התכופים בעולם ההיי-טק מולידים גישות חדשות לפיתוח תוכנה. אחד המושגים החדשים יחסית הוא ה- Full Stack Development, שיטה שמדגישה את הצורך של המפתחים לשלוט בכלל הכישורים הנחוצים בתהליכי הפיתוח- משלב התכנון והעיצוב, דרך התכנות עצמו (כתיבת הקוד) ועד לקבלת המוצר המוגמר. על המפתח להבין את עולם הלוגיקה של התוכנה ("צד שרת") ואת ההחצנה למי שמיועד לעבוד עם המוצר ("צד לקוח").

בקורס המדובר, שמים דגש על עולם הפיתוח המודרני ביותר, הכולל פיתוח בשפות WEB מודרניות. הקורס מיועד לאנשים בעלי ידע ב- Object Oriented Programming.

הקורס נמשך כ- 335 שעות אקדמיות. בקורס משולבים תרגילים מעשיים רבים, כך שלצד הידע התיאורטי, נרכש גם ניסיון פרקטי שמתרכז בסופו של דבר להוכחת הידע בפרויקט הגמר המעשי בטכנולוגיות הנלמדות (מתבצע בחלק האחרון של הקורס). ביצוע הפרויקט הוא תנאי לסיום הקורס בנוסף לעמידה בבחינה עיונית.

2 תנאי קבלה

1. 12 שנות לימוד, בגרות במתמטיקה ברמה של 3 יחידות ובאנגלית ברמה של 4 יחידות או מבחנים ברמה מקבילה.
2. בגרות במדעי המחשב ברמה של 4 יחידות או נדרש ידע ב- Object Oriented Programming.
3. ועדת קבלה - באחריות מוסדות ההכשרה לקיים תהליך קליטה ומיון למועמדים בהתאם לקריטריונים ותנאי הסף של מגמות הלימוד, לרבות ביצוע מבחני כניסה, ראיון אישי ותיאום ציפיות עם המועמד וזאת על-מנת לוודא התאמה מיטבית להכשרה.

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | אתר ממשל זמין - employment.labor.gov.il

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732



3 מבנה כללי של התוכנית ומקצועות הלימוד העיקריים

הערות	שעות לימוד			פירוט מקצועות/נושאים
	סה"כ	מעשי	עיוני	
	(10)	(--)	10	מקצועות תשתית
	10	--	10	1. מבוא לאינטרנט ול-Web Protocols
	(325)	(115)	(210)	תורת המקצוע - ליבה
	15	3	12	2. פיתוח תגיות HTML & HTML5
	10	1	9	3. שפת פיתוח CSS
	5	1	4	4. פיתוח מתקדם CSS & CSS 3
	10	2	8	5. פיתוח בקוד פתוח לאפליקציות ווב
	40	10	30	6. יסודות תכנות Java Script
	35	10	25	7. יסודות פיתוח PHP
	20	5	15	8. שפת שאילתות MySQL
	15	3	12	9. פיתוח ספריות JQuery
	10	1	9	10. פיתוח צד לקוח HTML5 APIs
	15	5	10	11. מימוש שרותי רשת REST & AJAX
	15	3	12	12. שפת פיתוח מתקדמת Java Script
	35	10	25	13. פיתוח צד לקוח AngularJS
	40	10	30	14. פיתוח צד לקוח Node.js
	10	1	9	15. בסיס נתונים מתקדם MongoDB
	50	50	--	16. פרויקט גמר
	335	115	220	סה"כ שעות

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | employment.labor.gov.il | אתר ממשל זמין -

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732



בחינות גמר ותעודות	4
<p>בחינות גמר חיצוניות:</p> <ol style="list-style-type: none">1. בחינה עיונית: פיתוח Full Stack בטכנולוגיית PHP, JavaScript.2. פרויקט גמר: סעיף 16, פיתוח מעשי Full Stack בטכנולוגיית PHP, JavaScript, ציון עובר 70. <p>בחינות גמר פנימיות:</p> <ol style="list-style-type: none">1. יינתן ציון מספרי לכל המקצועות הנלמדים	בחינות
<ol style="list-style-type: none">1. תעודת גמר: Full Stack Web Developers	תעודות

הערות

1. אישור הפעלה זה מחליף א.ה. 4540/22
2. תוקף אישור זה החל מ- 16 בנובמבר 2022.
3. באישור הפעלה זה נעשו שינויים בדרישות הכניסה
4. תקן סדנה ותקן פרופיל מורים- ר' קישור: [פרופיל מורים לפי מגמה/מקצוע](#)

- אישור הפעלה זה פותח ע"י:
סלימאן-אלקיש ובלה וינטרוב, פיקוח מקצועי תחום מחשבים
יוסף בן-חמו, מרכז בכיר פרויקטים פדגוגיים

חני זוהר

מנהלת היחידה לפיתוח תכניות לימודים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כ"א

4540/22