



2021 חשכ"ל DevOps Course

אודות netcraft

חברת נטקראפט נוסדה בתחילת שנות ה-2000, ומציעה שירותי אפיון, עיצוב ופיתוח. לחברה ניסיון עשיר בעבודה עם יזמי אינטרנט וחברות start up. בין לקוחותיה העיקריים של החברה נמנים: Amdocs, Nice, PayPal, Intel, Dell, Check Point, eBay, Google, טבע, פרטנר, בנק הפועלים, נטפים, ביטוח ישיר, קבוצת הארץ, מנורה מבטחים ועוד.

לפני כשלוש שנים נרכשה נטקראפט על ידי קבוצת Elad Software Systems, בית תוכנה המתמחה במתן שירותי מחשוב עבור המגזר העסקי הכולל פיתוח, יישום והטמעה של מגוון טכנולוגיות מתקדמות. קבוצת Elad Software Systems מונה כ- 1000 מומחים שרובם מתכנתים, אנשי חוויית משתמש ומעצבים.

נטקראפט היא נציגתן הרשמית בישראל של מספר חברות בינלאומיות ובניהן חברת Tobii השבדית המייצרת את טכנולוגיית ה-Eye-Tracking, הטכנולוגיה המובילה בעולם לחוויית משתמש באינטרנט. בשנת 2010 הקימה נטקראפט את האקדמיה לחוויית משתמש, Netcraft Academy. במסגרת הלימודים באקדמיה, מוכשרים מנהלי צוותים וראשי מחלקות אינטרנט מהחברות המובילות בתעשייה לצד יזמים צעירים ולומדים את מתודולוגיית העבודה ושיטות המחקר בהן משתמשת נטקראפט מאז היווסדה.

אודות netcraft Academy

נטקראפט אקדמי, בית הספר לחוויית משתמש הוקם מתוך הרצון והתשוקה העצומה שלנו לחלוק את הידע והנסיון שאנו צוברים בתחום חוויית המשתמש ברמה היומיומית. בית הספר מציע מגוון קורסים בהם תוכלו להתנסות וללמוד מאנשי המקצוע המובילים בתחום על מתודולוגיות עבודה נכונות, סיפורי לקוח מהשוק הישראלי והעולמי והתנסות בפועל בכלי העבודה המובילים המשמשים לאפיון ועיצוב ממשקים בעולם חוויית המשתמש.

למה DevOps?

DevOps הוא אחד התחומים אם לא התחום החם ביותר בשוק התוכנה. אם עד לפני כמה שנים כולם רצו להיות מפתחי אפליקציות ומערכות מבוססות אינטרנט (Web) כיום DevOps הוא התחום שחסרים בו הכי הרבה מתכנתים ומהנדסים ולכן גם המשכורת הן מן הגבוהות בשוק גם למפתחים חסרי ניסיון.



סיליבוס לקורס DevOps

אז מה זה בכלל DevOps?

עד לפני מספר שנים כל ארגון היה בנוי ממחלקת פיתוח ומבמקביל מחלקות של תמיכה ושרותי IT, בשוק של ימינו שהכל חייב להיות מעכשיו לעכשיו ואם אפשר כבר אתמול נולד והתפתח תחום ה-DevOps. בבסיסו של הרעיון עומד הצורך להגיב מהר וביעילות לשינויים, לכתוב תוכנות יעילות יותר ולשווקם מהר יותר ובאיכות מקסימלית. ופה כאמור נולד ה-DevOps. משמעות השם DevOps היא קיצור של Development & Operation כלומר שילוב של פיתוח ותפעול יחדיו. התפיסה היא שאנשי DevOps לוקחים אחריות ומנהלים את כל תהליך שחרור המוצר מרגע סיום הפיתוח. אם בעבר האחריות והתפעול התפזרו בין מחלקות שונות כגון פיתוח, בדיקות, אוטומציה, שחרור גרסאות, ניהול בסיס נתונים וכולי כיום אנשי DevOps עושים הכל מהכל. בבסיסו של הרעיון עומדת ההנחה שבמקום לפצל את התהליך הכולל בתוכו מגוון רחב של נושאים כגון: בניה, בדיקות, אריזה, שחרור גרסא, העלאה לאוויר ועוד נרכז את הכל בתוך צוות שמקביל ועובד יחד עם צוותי הפיתוח, והלכה למעשה אנשי DevOps לוקחים אחריות ומתפעלים את חיי המוצר מרגע סיום הפיתוח עד לעליה לאוויר על כל המשתמע מכך. נגזרת של הדבר היא שמפתח DevOps צריך לדעת לעומק המון תחומים וכלים על מנת לבצע את עבודתו בצורה יעילה. ישנם ארגונים שבהם אנשי DevOps מתפעלים ומתחזקי מעל 50!!!! מערכות וכלים שונים במקביל.

זו גם הסיבה שבתחום הזה חסרים מפתחים רבים והמשכורות בזינוק מתמיד, לא כל אחד יכול ומסוגל לתפעל ולהכיר מגוון כזה רחב של מערכות תוך הבנה ויכולת לתפעל כל מערכת ושפה בקוביה המתאימה עבורה. התפקיד דורש הבנה וידע ובנוסף יכולת להיות יצירתי, לתפעל תקלות ולחשוב מחוץ לקופסא על מנת לתחזק ולתפעל את הכלים ואת התהליכים המרובים.

יחידות הלימוד בקורס

כאמור כל יחידה יכולה להלמד ולעמוק בפני עצמה אך בפועל אנחנו נשלב את כל הנושאים שילמדו יחד כמקשה אחת כשכל יחידה מתחברת לפאזל במיקום ובייעוד שלה ועדיין כאמור כל יחידה ניתנת ללימוד בנפרד משאר היחידות.

יחידות הקורס:

יחידה	דרישות קדם	שעות לימוד	סכ"ה היקף שעות
DevOps Intro		1 מפגשים	4 שעות
Linux Basics		2 מפגשים	8 שעות
Git		1 מפגשים	4 שעות
Docker	Linux	1 מפגשים	4 שעות
Kubernetes	Linux / Docker	1 מפגשים	4 שעות
Python		1 מפגשים	4 שעות
Jenkins	Docker	1 מפגשים	4 שעות
Intro Chef	Linux / Docker	1 מפגשים	4 שעות
Intro Azure		1 מפגשים	4 שעות
סה"כ		10 מפגשים	40 שעות

- כל יחידת לימוד מלווה בתרגול מעשי מלא
- אורך הקורס: 40 שעות
- הקורס הינו קורס מוקלט.