



FinOps - ניהול כלכלי חכם בענן

איך לשלוט בעלויות, למנוע בזבוז ולייצר ערך עסקי בעולם הדיגיטלי

תיאור הקורס:

בעידן שבו כל פעולה טכנולוגית מתורגמת מיד לכסף, ניהול עלויות הענן הוא כבר לא רק משימה של רואי חשבון, אלא מיומנות קריטית לכל מי שעובד בדיגיטל.

קורס זה ילמד אתכם איך לגשר על הפער שבין עולם הפיתוח לעולם הכספים. נבין איך הענן מתמחר שירותים, למה החשבונית לפעמים "קופצת" ללא התראה, ואיך אפשר לחסוך עשרות אחוזים רק על ידי תכנון נכון. המטרה שלנו היא להפוך אתכם לאנשי המקצוע שיודעים לקבל החלטות כלכליות חכמות בזמן אמת, תוך כדי שהמערכת ממשיכה לצמוח.

קהל יעד:

- מנהלי פרויקטים ומובילים טכנולוגיים שרוצים לשלוט בתקציב הענן של הצוות.
- אנשי כספים ורכש שרוצים להבין טוב יותר את הצד הטכנולוגי של החשבונית.
- מפתחים ואנשי IT שרוצים ללמוד איך לכתוב קוד שלא רק עובד טוב, אלא גם עולה פחות.

סילבוס נושאים:

1. ברוכים הבאים לעולם FinOps

- למה מודל התשלום בענן שונה מכל מה שהכרנו בעבר.
- הכרת "המשולש המנצח": שיתוף הפעולה בין פיתוח, כספים והנהלה.
- שלושת השלבים של FinOps: הבנה (Inform), אופטימיזציה (Optimize) ותפעול (Operate)
- איך ניהול נכון מונע נזק כלכלי ותדמיתי לארגון.

2. מפרקים את החשבונית: איך הענן עולה לנו כסף?

- הבנת שיטות התמחור ב-Azure, AWS ו-GCP לפי שעה, לפי שימוש, לפי נפח
- זיהוי "זוללי המשאבים" הגדולים ביותר: שרתים, אחסון ותעבורת רשת.
- איך לקרוא דוחות עלויות ולהבין מה כל שורה אומרת באמת.
- תרגול מעשי: ניתוח חשבונית ענן ראשונה וזיהוי חריגות ראשוניות.

3. אסטרטגיות לחיסכון והתייעלות (Optimization)

- שימוש בשיטות רכש חכמות: התחייבות מראש (Reserved Instances) לעומת מחיר גמיש.
- איך מזהים משאבים "יתומים" (כאלו שמשלמים עליהם אבל אף אחד לא משתמש בהם).
- התאמת גודל (Right-sizing): איך לבחור את המשאב המדויק לצורך שלנו בלי לבזבז.
- בניית תהליכי אוטומציה שמכבים שרתים כשלא צריך אותם.

4. ניטור, התראות וזיהוי חריגות בזמן אמת

- הגדרת תקציבים (Budgets) והתראות חכמות שקופצות לפני שמגיעים לקו האדום.
- שימוש ב-AI לזיהוי חריגות סטטיסטיות בהוצאות הענן.
- איך להבחין בין צמיחה עסקית בריאה לבין "דליפה" כלכלית או הונאה.
- תרגול מעשי: הגדרת מערכת התראות אוטומטית המבוססת על דפוסי שימוש חשודים.

5. תיוג וארגון (Governance & Tagging)

- החשיבות של "תיוג נתונים": איך לדעת בדיוק איזה צוות או פרויקט הוציא כל שקל.
- בניית מדיניות ארגונית (Governance) שמונעת מאנשים לפתוח שרתים יקרים ללא אישור.
- יצירת שקיפות: איך להנגיש את נתוני העלויות למנהלים בצורה פשוטה וברורה.
- שימוש בחתימות דיגיטליות ואימותים כדי לוודא שרק מורשים מבצעים רכש בענן.

6. תרבות של אחריות כלכלית והמשכיות עסקית

- איך להטמיע את חשיבת ה-FinOps בתוך מחזור חיי הפיתוח של הארגון.
- עמידה ברגולציה וחוקים חדשים הנוגעים לאחריות כלכלית ודיגיטלית.
- בניית דוח סיכום וניתוח למקרי כשל תקציבי בארגון.
- סיכום: בניית "פרוטוקול ניהול עלויות" אישי ששומר על הארגון ועל הצמיחה שלו.