



## טכנאי תחזוקת P.C.

קורס זה מכשיר את התלמיד לעבוד כטכנאי שירות ותחזוקה למחשבי P.C. ברמה מקצועית גבוהה. חלק מהלימודים נעשים במעבדה שלנו על תקלות אמיתיות, ומול לקוחות – בזמן אמת. ניתן לשלב ימי השתלמות מעשית אצל לקוחות וספקים שלנו. העבודה במעבדה תחשב כניסיון מעשי בשוק העבודה!

**תנאי קבלה:** 12 שנות לימוד ואנגלית בסיסית.

### תוכן הקורס

- ❑ מבוא לאלקטרוניקה וחשמל.
- ❑ הכרת המחשב ואלקטרוניקה ספרתית
- ❑ ניהול הזיכרון: RAM, ROM, זיכרון מטמון, צללים.
- ❑ ארכיטקטורת המחשב: מעבד, לוח אם, זיכרון, רכיבי IDE/SCSI/SATA, רכיבים היקפיים.
- ❑ דיסק קשיח: חלוקה למחיצות, פירמוט, בניית מערכות RAID.
- ❑ מערכות ההפעלה xp/Windows7/vista/2008, התקנה ותחזוקה בצורה יסודית.
- ❑ תחזוקת המחשב: מאחה הדיסק, מתקן הדיסק, מערך גיבויים, Ghost.
- ❑ עבודה מעשית: פירוק והרכבת חומרה, התקנת כרטיסים, התקנת מערכות הפעלה.
- ❑ התמודדות עם וירוסים: איתור, טיפול, שליטה בתוכנות האנטי וירוס הקיימות בשוק.
- ❑ מבוא לרשתות: טכנולוגיות תקשורת שונות, מבנה הרשתות, רשת LAN/WAN, תקלות רשת, הקמת שרתים, תחזוקת רשת, עבודה בסביבה מרובת משתמשים, סוגי כבילה, חיווט, נתבים, רכזות, פרוטוקולים ותקנים בינלאומיים לחומרה.
- ❑ מבוא לאינטרנט: מודם, כרטיס רשת, תקשורת, התקשרות למודם/Router, הכרת האינטרנט, גלישה, דואר אלקטרוני, תמיכה בסביבת אינטרנט.
- ❑ ניידים-laptops: סקירת הניידים הקיימים, מבנה, ארכיטקטורה, צפיפות מקום, כוננים, כרטיסי חובה, טכנולוגיית אינפרא אדום, touchpad-משטח רגיש לתנועה, פתרון וזיהוי תקלות תוכנה, חומרה

### מבחנים ותעודות

בסיום הקורס יעבור התלמיד מבחן עיוני מסכם, ויצבור מקסימום שעות עבודה מעשית במעבדה בתיקון מחשבים. תלמיד שיעבור את המבחן הפנימי יקבל תעודת טכנאי P.C. מטעם נשיא טכנולוגיות. בנוסף, התלמיד יכול לגשת בסיום הקורס למבחני A+ (220-301, 220-302) לקבלת הסמכה מטעם איגוד הטכנאים הבינלאומי – CompTia.

**בנשיא טכנולוגיות קיימת מערכת הדמייה ייחודית שפותחה לצורך הכנה למבחני ההסמכה.**

**אורך הקורס:** כ-120 שעות + תרגול