

קורס טכנאי מחשבים ורשתות תקשורת

אנגלית טכנית - 10 שעות לימוד

חומרה - 20 שעות לימוד

- מבוא, מושגי יסוד והגדרות מבנה המחשב, יחידות מדידה רלוונטיות ל-PC, בסיס בינארי הגדרת תפקיד טכנאי מחשבים \ תומך טכני בסביבות עבודה שונות אתרי אינטרנט רלוונטיים למקצוע
- הזיכרון סוגי רכיבי הזיכרון, זיהוי זיכרונות, תפקידי הזיכרון, זיהוי ופתרון תקלות
- BIOS תפקיד ה-BIOS, תפעול ה-BIOS, הבנת שדרוג ועדכון BIOS, תקלות ותחזוקה, תהליך ה-POST, ממשק UEFI, SETUP.
- מעבדים סוגי מעבדים, היסטוריית מעבדים, עקרון עבודה, תושבות בלוחות-אם, הרכבת מעבד, תכונות מעבדים, דפי נתונים, מעבדים חדשים, מעבדים לניידים, זיהוי תקלות שמקורן במעבדים ופתרון, רוחב מילה, תכונת VT, קירור.
- לוחות אם, ספקי כוח ומארזים זיהוי סוגי לוחות אם, זיהוי רכיבים על לוח האם, הכרת BUS ההרחבה, כרטיסי הרחבה, Chipset, Over Clocking, לוחות משולבים, לוחות אם ייעודיים לשרתים, דפי נתונים, מארזים וספק כוח, בחירה נכונה של לוח-אם בהתאם לדרישות, איתור וטיפול בתקלות.
- אמצעי אחסון ממשקי אחסון ודיסקים קשיחים, צורבים CD/DVD, רכיבי FLASH, שיטות גיבוי, מבוא ל-RAID, הכנת מחיצות בדיסק, Format, מערכות ניהול קבצים, זיהוי בעיות ותיקון. MBR, GPT.

• חומרה מתקדמת

.PCI-Express, FireWire, Bluetooth, Blue Ray, Wi-Fi, SAS, SCSI, E-SATA
טכנולוגיות לניידים, מסכי LED, מחשבי לוח, EFI, TPM, עדכונים אחרונים בחומרה
ובמחשבים ניידים.

רשתות ומערכת הפעלה - Windows 10 40 שעות לימוד

התקנה, הגדרה וניהול מערכות הפעלה
Windows 10 וסביבת רשת תקשורת
גרסאות, מאפיינים, דרישות חומרה ותאימות
שיטות התקנת מערכת הפעלה, פתרון בעיות אתחול
התקנת תוכנות ואפליקציות, ניהול תאימות תוכנות
ניהול צריכת חשמל, ניהול פרופילי משתמשים, העברת קבצים והגדרות בין
מחשבים
ניהול חומרה
ניהול אחסון
ניהול מערכות קבצים, אבטחה, הצפנה והגבלת שטח אחסון
גיבוי ושחזור
MMC
חסימת תוכנות וגישת משתמשים
Registry
Group Policy
כלי שירות לתחזוקה ולפתרון בעיות, ניטור ובקרת ביצועי מערכת, שיטות שיחזור
עקרונות הרשת
פרוטוקול TCP/IP
כתובות IP
חיבור מחשבים ברשת
שיתוף קבצים ומדפסות ועבודה בסביבת רשת
ניהול הרשאות

תמיכה בסביבה ארגונית - 15 שעות לימוד

- Active Directory Domain
התקנת RSAT בעמדת הטכנאי
הבנת האצלת סמכויות מחשבון מנהל המערכת
הבנת המבנה הלוגי של Active Directory Domain
יצירת \ העברת\ איפוס סיסמת חשבונות משתמשים ב Domain
צירוף תחנת Windows ל- Domain
פתרון בעיות התחברות מחשב ל- Domain
פתרון בעיות התחברות משתמשים ל- Domain
תמיכה במשתמשים בסביבת Domain
הבנת Group Policy
זיהוי GPOs בצד תחנות ומשתמשים
זיהוי בעיות תקשורת ופתרון

- עבודה מרחוק
תוכנות להשתלטות מרחוק – כלים לתמיכה מרחוק
שימוש ב RDP והבנת Terminal Services
הגדרת חיבורי VPN - מוצרים נפוצים ופרוטוקולי Tunneling

- וירטואליזציה
הכרת ועבודה בסביבת Hyper-v
הכרת ועבודה בסיבת VMWare ESXi

- פרויקט גמר