

משרד החינוך  
מינהל מדע וטכנולוגיה  
מגמת תקשוב

## יישומי ניתוב IP ברשתות קמפוס

בקורס זה ילמד התלמיד כיצד ליישם, לפקח, ולתחזק שירותי הניתוב ברשתות קמפוס.

התלמיד ילמד כיצד לתכנן, להגדיר, ולוודא את הביצוע של, פתרונות לרשת מורכבת, LAN, WAN ניתוב, באמצעות מגוון של פרוטוקולי ניתוב בסביבות IPv4 ו-IPv6.

התלמיד ילמד כיצד להבטיח תצורה של פתרונות ניתוב מאובטחים, כדי לתמוך במשרדי סניפים ועובדים ניידים.

בקורס יממש התלמיד, מעבדות למידה ותרגול לחיזוק מיומנויות.

### פרקי הקורס

- שרותי ניתוב.
- הגדרת פרוטוקול EIGRP
- הגדרת פרוטוקול OSPF .
- מימוש אפשרויות עדכון ושליטה לפרוטוקולי הניתוב, ותעבורה.
- מימוש יישומי שליטה על דרכי הניתוב.
- מימוש פרוטוקול BGP לחיבורי ISP.
- יישומי BGP לחיבור רשת של חברות גדולות, ל-ISP.
- ממימוש רכיבי ניתוב לעובדי משרד ניידים.
- יישום IPv6 ברשתות של חברות גדולות