



קורס CCNP Routing & Switching

מק"ט: 1720 | משך הקורס: 150 שעות לימוד | סניף: תל אביב

JOHN BRYCE
תלמד הייטק. זה עובד!
a matrix company



תוכן עניינים

אודות הקורס, קהל יעד, דרישות קדם ומטרות הקורס	1
משך הקורס, דרישות מהסטודנט ותארים ובחינות הסמכה	2
כל הסיבות ללמוד בג'ון ברייס הדרכה ונושאי הקורס	3
פירוט תכני הקורס	4-6
John Bryce Job - מחלקת השמת הבוגרים שלנו, לשירותכם	7



אודות הקורס

התפתחותה העצומה של רשת האינטרנט כרשת תקשורת גלובלית והשקעת המשאבים העצומה כחלק ממגמה כלל עולמית בתשתיות האינטרנט, שוק התקשורת הלוויני, השוק הסלולארי, חברות הכבלים והטלפוניה וכן הצורך בבניית רשתות תקשורת ארגוניות וקישורן לאינטרנט, יצרו דרישה עצומה למקצועני תקשורת השולטים בטכנולוגיות מתקדמות, בפלטפורמות וציוד תקשורת מתקדם ובמערך התשתיות בארגונים.

Cisco Certified Network Professional (CCNP) הינו תואר נדרש וחם בשוק התקשורת. ניתן לראות את מומחי התקשורת בעלי התואר הנכסף עוסקים בתכנון רשתות תקשורת, ניהול, התקנת תשתיות התקשורת, בקרה ותחזוקה שוטפת של רשתות רבות עתירות טכנולוגיה.

בעל תואר CCNP מוכיח את היכולת לתכנן, ליישם, לאמת ולפתור בעיות ברשתות תקשורת מקומיות וארגוניות, יכולת לעבוד בשיתוף פעולה עם מומחי אבטחה, קול, אלחוט ווידאו מתקדמים. מי שהשיג הסמכת CCNP הפגין את הכישרים הנדרשים בתפקידים ארגוניים כגון טכנאי רשתות, מהנדס תמיכה, מהנדס מערכות או מהנדס רשת תקשורת.

חברת Cisco הנה מובילת תשתיות האינטרנט בעולם. מעל 85% מתשתיות התקשורת ברשת האינטרנט בעולם כולו מבוסס על ציוד CISCO.

הקורס הינו ייחודי בכיסוי הרחב של הנושאים המרכזיים כיום בעולם התקשורת, כולל תרגול מעשי המתבצע במעבדות מתקדמות וביישום טכנולוגיות עכשוויות. במסגרת הקורס יקבלו החניכים למעשה את כל הידע לצורך הכנתם להסמכה רשמית לתואר CCNP.

הקורס **CCNP Routing and Switching** כולל שלושה מודולים, המקבילים לשלוש הבחינות הנדרשות להסמכת CCNP Routing and Switching וכוללים בניית תצורות מורכבות, ניתוח מצב הרשת ואיתור תקלות.

קהל יעד

- בעלי תעודת CCNA Routing and Switching או ידע מקביל המעוניינים לקדם את יכולותיהם בתחום תקשורת הנתונים (המעוניינים לגשת להסמכה CCNP בהמשך חייבים להיות בעלי הסמכה CCNA)
- בעלי ידע בתקשורת נתונים שמתכוונים להיות מנהלי רשתות
- מהנדסי תמיכה ומהנדסי מערכת בעלי ניסיון בבניית ותחזוקת רשתות תקשורת

דרישות קדם

- בעלי תעודת CCNA Routing and Switching או ידע מקביל (המעוניינים לגשת להסמכה CCNP בהמשך חייבים להיות בעלי הסמכה CCNA)
- אנגלית טכנית ברמה טובה (קריאה והבנה)
- המעוניינים יידרשו להציג תעודת CCNA או לעבור מבחן כניסה ברמה של CCNA. במידה ויידרש ריענון הידע ב-CCNA, המעוניינים יוכלו להשתתף באחד מקורסי ההכנה ל-CCNA המוצעים ע"י ג'ון ברייס הדרכה.

מטרות הקורס

- הקניית רקע מתאים לבחינות ה- CCNP Routing and Switching
- הכשרה הולמת בתחום Cisco הכוללת עבודה מעשית בציודי ענקית התקשורת
- הכשרה מתאימה לצורכי שוק העבודה עם דגש על נושאים פרקטיים

משך הקורס

- 150 שעות אקדמיות
- **תל אביב:** לימודי ערב, בין השעות 17:30-21:45, שני מפגשים שבועיים
- הלימודים אינם מתקיימים בחגים ומועדים. לוח חופשות עדכני יחולק למשתתפים

דרישות מהסטודנט

- לצורך ההצלחה בקורס יש לעמוד בדרישות הבאות:
- השתתפות בשיעורי תרגול כיתתיים
- השתתפות ועמידה בבחינות פנימיות של המסלול
- הגשת כל המטלות הניתנות ע"י המדריך
- לתרגל ולחזור על חומר הלימוד בבית באמצעות מחשב אישי

זכאות לתעודת סיום

- על מנת להיות זכאי לקבל תעודות גמר של הקורס יש לעמוד הדרישות הבאות:
- נוכחות ב-80% מן המפגשים לפחות
- נוכחות ב-80% משיעורי תרגול לפחות
- השתתפות ועמידה בבחינות פנימיות של הקורס

תארים ומבחני הסמכה

בחינות הסמכה הנערכות ON-LINE מול מרכז הבחינות של סיסקו, כוללות שאלות עם מבחר תשובות קבוע מראש (מבחן אמריקאי). מועדי הבחינות יקבעו על ידי תלמיד ואין להם קשר למהלך הקורס ולשאר משתתפים. ניתן לעבור את הבחינות בסיומו של הקורס או בכל זמן אחר לפי בחירתך ובהתאם לתקופת הזכאות שהוגדרה למסלול זה.

לקבלת כל התארים והסמכות יש לעמוד בהצלחה בבחינות ההסמכה:

Exams #	Exam Description
300-101 ROUTE	Implementing Cisco IP Routing
300-115 SWITCH	Implementing Cisco IP Switched Networks
300-135 TSHOOT	Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks

עלות הבחינות אינה כלולה במחיר הקורס

הסמכת CCNP תינתן לבעלי הסמכת CCNA תקיפה (הסמכת CCNA תקיפה לשלוש שנים) שיעברו את כל שלוש הבחינות בהצלחה. תוקף הסמכת CCNP הנו שלוש שנים. על מנת לחדש הסמכת CCNP יש לחדש אחת משלוש הבחינות לפני מועד תפוגת הסמכת CCNP.

כל הסיבות ללמוד בג'ון ברייס הדרכה

ג'ון ברייס הדרכה הנה המוסד המוביל, הוותיק, המנוסה, המקצועי והחדשני ביותר, בהכשרת אנשי מקצוע לתחומי התקשורת השונים.

תכנית לימודים רחבה, עדכנית ומגוונת, המקנה מיומנויות נרחבות המאפשרות לתלמיד למצוא את אפיק ההתמחות וההתמקצעות הייחודיים עבורו.

אופן הלימוד מובנה, כרונולוגי, אינטראקטיבי והדרגתי, המאפשר הבנה מעמיקה ויסודית של חומר הלימוד, נדבך על נדבך, תוך יישום ושימוש בתכנים אשר נלמדו קודם לכן.

מרצים בעלי ניסיון מעשי, אקדמי, טכני, הדרכתי ומעשי עשיר בכל הנושאים הקשורים לתחומם. הניסיון המעשי וההתמחות הספציפית בתחומי התקשורת השונים באים לידי ביטוי בתכנים ובמגוון העשיר של ידע אותם אנו מציעים. המרצים שלנו הנם בעלי הסמכות של שותפי הדרכה כגון **Cisco- CCIE** וכן בעלי תואר מדריכים מוסמכים **Cisco - CCAI / CCSI** ותארי הסמכות מתקדמות של יצרני תקשורת מובילים נוספים.

אווירה נעימה ללימודים, החל מסביבה מתקדמת וידידותית ועד ליצירת חברים חדשים ועובדת צוות להשגת המטרה המשותפת.

בקרת איכות ההדרכה מבוססת על בניית ההכשרה על פי אבני בניין עקרוניות: החל מהגדרה נכונה של מטרות הקורס, מבנה הקורס, תכנים, חומרי הדרכה איכותיים, לימוד בסביבה נעימה – המכילה את כל אביזרי ההדרכה הנדרשים ושימוש בכוח אדם האיכותי ביותר להדרכה. לאורך כל עבודת בניית מערכי ההדרכה והעברת הקורסים עצמם משלבת ג'ון ברייס הדרכה מנגנוני בקרת איכות הכוללים:

- בדיקת איכות תוכניות ההדרכה וחומר ההדרכה בעזרת רשימות תיוג ועל ידי דיונים ותהליכי סקירה.
- בדיקת איכות ביצוע ההדרכה והאפקטיביות שלה בעבודה בפועל על ידי:
- הדרכה, מעקב ובקרה איכותית אחר המדריכים
- שיחת סיכום
- מילוי שאלוני חוות דעת על ידי החניכים בכל קורס וקורס, ניתוח התוצאות וביצוע פעולות מתקנות

נושאי הקורס

הקורס נבנה לשם הקניית יכולות מתקדמות לניהול מקצה לקצה של תשתיות תקשורת בליבת הרשת ואפליקציות המיושמות בקצווי הרשת, כגון Wireless, אבטחת מידע ותעבורת קול.

Module	Description	Hours
<p>Implementing Cisco IP Routing</p>	<p><u>1.0 Network Principles</u></p> <p>1.1 Identify Cisco Express Forwarding concepts 1.2 Explain general network challenges 1.3 Describe IP/TCP/UDP operations 1.4 Recognize proposed changes to the network</p> <p><u>2.0 Layer 2 Technologies</u></p> <p>2.1 Configure and verify PPP 2.2 Explain Frame Relay</p> <p><u>3.0 Layer 3 Technologies</u></p> <p>3.1 Identify, configure, verify IPv4 addressing and subnetting 3.2 Identify IPv6 addressing and subnetting 3.3 Configure and verify static routing/default routing 3.4 Evaluate routing protocol types/administrative distance/passive interfac 3.5 Configure and verify VRF lite 3.6 Configure and verify filtering with any protocol 3.7 Configure and verify redistribution between any routing protocols or routing sources 3.8 Configure and verify RIPv2 3.9 Describe RIPv6 3.10 Configure, verify EIGRP neighbor relationship and authentication 3.11 Configure and verify EIGRP for IPv6 3.12 Configure, verify OSPF neighbor relationship and authentication 3.13 Configure and verify OSPF for IPv6 3.14 Describe, configure, and verify BGP peer relationships and authentication</p>	<p>50</p>

Module	Description	Hours
	<p><u>4.0 VPN Technologies</u></p> <p>4.1 Configure and verify GRE 4.2 Describe DMVPN (single hub) 4.3 Describe Easy Virtual Networking (EVN)</p> <p><u>5.0 Infrastructure Security</u></p> <p>5.1 Describe IOS AAA using local database 5.2 Describe device security using IOS AAA with TACACS+ and RADIUS 5.3 Configure and verify device access control 5.4 Configure and verify router security features</p> <p><u>6.0 Infrastructure Services</u></p> <p>6.1 Configure and verify device management 6.2 Configure and verify SNMP/LOGGING/NTP/DHCP 6.3 Describe SLA architecture/Tracking Objects/Netflow</p> <ul style="list-style-type: none"> • לימוד תיאורטי • תירגול מעשי • הכנה למבחן ההסמכה 300-101 • מבחן מסכם 	
<p>Implementing Cisco IP Switched Networks</p>	<p><u>1.0 Layer 2 Technologies</u></p> <p>1.1 Configure and verify switch administration 1.2 Configure and verify Layer 2 protocols 1.3 Configure and verify VLANs 1.4 Configure and verify trunking/ EtherChannels/ spanning tree/ other LAN switching technologies 1.5 Describe chassis virtualization and aggregation technologies</p> <p><u>2.0 Infrastructure Security</u></p> <p>2.1 Configure and verify switch security features 2.2 Describe device security using Cisco IOS AAA with TACACS+ and RADIUS</p> <p><u>3.0 Infrastructure Services</u></p> <p>3.1 Configure and verify first-hop redundancy protocols</p> <ul style="list-style-type: none"> • לימוד תיאורטי • תירגול מעשי • הכנה למבחן ההסמכה 300-115 • מבחן מסכם 	<p>50</p>

Module	Description	Hours
Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks	<p><u>1.0 Network Principles</u></p> <p>1.1 Use Cisco IOS troubleshooting tools 1.2 Apply troubleshooting methodologies</p> <p><u>2.0 Layer 2 Technologies</u></p> <p>2.1 Troubleshoot switch administration/ Layer 2 protocols/ VLANs/ trunking/ EtherChannels/ spanning tree 2.2 Troubleshoot other LAN switching technologies 2.3 Troubleshoot chassis virtualization and aggregation technologies</p> <p><u>3.0 Layer 3 Technologies</u></p> <p>3.1/2 Troubleshoot IPv4/ IPv6 addressing and subnetting 3.3 Troubleshoot static routing/default routing 3.4 Troubleshoot administrative distance/passive interface/VRF lite 3.5 Troubleshoot filtering with any protocol 3.6 Troubleshoot RIPv2 3.7 Troubleshoot EIGRP/ OSPF/ BGP neighbor relationship and authentication</p> <p><u>4.0 VPN Technologies</u></p> <p>4.1 Troubleshoot GRE</p> <p><u>5.0 Infrastructure Security</u></p> <p>5.1 Troubleshoot IOS AAA using local database 5.2 Troubleshoot device access control 5.3 Troubleshoot router security features</p> <p><u>6.0 Infrastructure Services</u></p> <p>6.1 Troubleshoot device management 6.2 Troubleshoot SNMP/SYSLOG/NTP 6.5 Troubleshoot IPv4 and IPv6 DHCP 6.6 Troubleshoot IPv4 Network Address Translation (NAT)</p> <ul style="list-style-type: none"> • לימוד תיאורטי • תירגול מעשי • הכנה למבחן ההסמכה 300-135 • מבחן מסכם 	<p style="text-align: center;">50</p>

JOHN BRYCE JOB

הקשרים שלנו, הגשרים שלכם

שלב חיפוש העבודה הינו שלב קריטי בתהליך הסבה מקצועית ומציאת עבודה ולכן הקמנו את John Bryce Job - מחלקת השמת בוגרים המסייעת לבוגרי הקורסים להשתלב בשוק העבודה ללא עלות!

המחלקה מציעה לסטודנטים סדנאות מקצועיות, מענה לשאלות, ייעוץ והכוונה בדרך למציאת עבודה. כחלק מהפעילות, נערכות אחת לשלושה חודשים, סדנאות כתיבה נכונה של קורות חיים והכנה אפקטיבית לראיונות עבודה. מחלקת ההשמה מאפשרת לבוגרים להיחשף ישירות בפני מעסיקים פוטנציאליים שהינם שותפים עסקיים של ג'ון ברייס הדרכה, המחפשים בין בוגרי הקורסים מועמדים לתפקידים מקצועיים ומגוונים בחברות המובילות בענף ההייטק.

המחלקה המיוחדת מנהלת מאגר קורות חיים ממוחשב הבנוי על פי מסלולי לימוד, כך שכל תלמיד הוא למעשה מועמד פוטנציאלי להצעות עבודה ומשרות שמתקבלות במכללה.

נשמח ללוות גם אותך!

לפרטים נוספים: שיר שיזף | 03-7100703 | shirs@johnbryce.co.il

הריני מאשר שניתנה לי ההזדמנות לעיין במסמך זה

שם: _____ ת.ז: _____
 חתימה: _____ תאריך: _____

המבחן של המדינה קבע:
ג'ון ברייס הדרכה,
המרכז הטוב והמקצועי ביותר
ללימודי מחשבים!
*מכון גיאוקרטוגרפיה עבור המבחן של המדינה



9 שנים ברציפות

שאנחנו מובילים את תחום ההדרכות לעולם ההייטק

500 קורסים במגוון
תחומים בהם:
• מסלולי הכשרה להזנקת
הקריירה בהייטק
• התמחות בטכנולוגיות
מתקדמות עבור אנשי
מקצוע מנוסים

למעלה
מ- 10,000
בוגרים
הוכשרו והוסבו לעולם
ההייטק בשנה האחרונה

מרכז הדרכה
מוסמך של החברות
המובילות בעולם • מרכז
בחינות בינלאומי • סגל מרצים
מומחים בעלי ניסיון
בתעשיית ההייטק

*6460

www.johnbryce.co.il

    עקבו אחרינו

JOHN BRYCE

תלמד היטק. זה עובד!

a *matrix* company