matrix

JOHN BRYCE
תלמדו הייטק. זה עובד!
a matrix company

Multi Cloud Infrastructure & AI Operations Expert

ניהול רשתות תקשורת ותשתיות ענן

671 שעות לימוד | מוכר לפיקדון | מק"ט קורס: 88500



aws | Windows | Azure | Linux | CISCO CERTIFIED CCNA

אודות הקורס

תפקיד מנהל התשתיות עבר אבולוציה משמעותית. כיום, ארגונים מחפשים מומחים בעלי יכולת טכנית רוחבית: כאלה השולטים הן בתשתיות המקומיות (On-Premise) והן בסביבות הענן המרובות (Multi-Cloud). המסלול שלנו מכשיר אתכם להיות הסמכות הטכנולוגית המרכזית בארגון.

זהו מסלול מקיף המעניק ארגז כלים היברידי: הקמה ותחזוקה של רשתות, ניהול משאבי ענן מתקדמים, והגנה על המידע הארגוני מפני איומי סייבר – תוך שילוב כלי AI לייעול תהליכי העבודה השוטפים.

מה תכל'ס לומדים לעשות?

- **ניהול מערכות הפעלה ואוטומציה:** נלמד לעומק את מערכות ההפעלה השולטות בשוק הארגוני – Windows Server ו-Linux. נתמקד בניהול שרתים בסביבות מורכבות, ניהול משתמשים והרשאות, ושירותי תשתית קריטיים. כדי לייעל את העבודה, נלמד לכתוב סקריפטים מתקדמים ב-PowerShell שיחליפו פעולות ידניות באוטומציה חכמה. נשלב בתהליך יכולות AI, שיסייעו בכתיבת הקוד, באיתור שגיאות ובפתרון תקלות מורכבות במהירות.
- **Multi-Cloud:** שליטה ב-Azure וב-AWS היתרון המשמעותי של המסלול הוא ההתמחות בשתי פלטפורמות הענן המובילות בעולם:
  - Azure: נתמקד בניהול סביבות היברידיות, סנכרון משתמשים (Identity) ואינטגרציה עם מערכות הארגון.
  - AWS: נלמד לנהל את שירותי הליבה של אמזון, כולל ניהול שרתים, הרשאות גישה, אחסון ושירותי אבטחה. המטרה היא להכשיר אתכם לעבוד בארכיטקטורת Multi-Cloud גמישה ומודרנית.
- **וירטואליזציה ותשתיות:** נלמד להקים ולנהל סביבות וירטואליות באמצעות VMware ו-Hyper-V. נבין כיצד לנהל את משאבי החומרה של הארגון בצורה יעילה, להקים סביבות עבודה מבודדות לצורכי פיתוח ובדיקות, ולבצע פריסת תוכנה ועדכונים רחבה למשתמשי הקצה בצורה מרוכזת ומבוקרת.
- **תקשורת:** נלמד לתכנן ולהקים רשתות תקשורת יציבות על גבי ציוד Cisco, תוך הבנה מעמיקה של פרוטוקולי תקשורת ותעבורת נתונים. במקביל, נתמקד בהיבטי אבטחת המידע: נלמד להטמיע ולהגדיר את פתרונות ההגנה של Check Point ונלמד כיצד להקשיח את הרשת ולמנוע זליגת מידע.

בחינת הסמכה בינלאומית CCNA (Cisco Certified Network Associate).

כחלק מההכשרה, תקבלו גישה לערכה מקוונת ללמידה עצמית שתסייע לכם בהכנה לבחינת ההסמכה. ערכה זו כוללת חומרי לימוד מעודכנים, תרגולים מעשיים, וסימולציות בחינה, אשר יאפשרו לכם לפתח את הבנתכם ברשתות תקשורת ולהתכונן בצורה מיטבית להסמכה החשובה של Cisco.

למה ג'ון ברייס?

וותק ומובילות בתעשייה: עם למעלה מ-30 שנות ניסיון, ג'ון ברייס מהווה גורם מרכזי בהכשרת אנשי מקצוע לתעשיית ההייטק בישראל, תוך התאמה מתמדת לצרכים המשתנים של השוק ולטכנולוגיות החדשניות ביותר.

קשר ישיר לתעשייה: כחלק ממטריקס, חברת שירותי הטכנולוגיה הגדולה בישראל, ג'ון ברייס מחוברת באופן ישיר לצרכים העדכניים של שוק ההייטק. חיבור זה מאפשר התאמה מתמדת של תכני הלימוד לדרישות השוק והכשרת בוגרים עם מיומנויות רלוונטיות.

סגל מרצים מנוסה: המרצים בג'ון ברייס הם אנשי מקצוע מובילים בתעשייה, המשלבים ידע תיאורטי עם ניסיון מעשי, ומספקים לסטודנטים הכשרה מקיפה ומעמיקה.

הזדמנויות השמה: כחלק ממטריקס, לג'ון ברייס יש גישה לרשת קשרים רחבה בתעשייה, המסייעת בהשמת בוגרים במשרות מבוקשות בהייטק. "ג'ון ברייס טאלנט" היא תוכנית הכשרה ייחודית להשמת בוגרים מצטיינים בחברות המובילות במשק.

שיתופי פעולה עם חברות בינלאומיות: ג'ון ברייס היא מרכז הדרכה רשמי של חברות מובילות כמו Microsoft, AWS Cisco ועוד, מה שמאפשר לסטודנטים גישה לתכנים והסמכות בינלאומיות.

קהל יעד

- המעוניינים להיכנס לתחום
- המעוניינים לרכוש ידע מקצועי ומעשי בתחום
- המעוניינים להרחיב את הידע שלהם בתחום

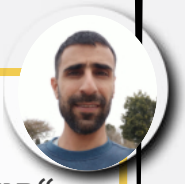
תנאי קבלה

- ראיון אישי/ ייעוץ להכוונה מקצועית
- יכולת בסיסית בעבודה מול מחשב
- היכרות עם השפה האנגלית ברמה בסיסית



שי מדר | IT Admin SolarEdge

"המרצים בג'ון ברייס מדהימים ומפגינים הרבה ידע ורצון ללמד. קיבלתי הרבה תמיכה ורוח גבית כדי להתקדם ולהתקבל לעבודה בתחום. אפילו נרשמתי לקורס המשך."



עמית צברי | IT Admin OPC

"הגעתי לקורס בלי ידע טכני ועם פחד ממחשבים. בג'ון ברייס לקחו אותי יד ביד, אם זה המרצה המסור או המזכירות התומכת. בזכותכם אני במקום טוב עם אופק מקצועי."

הכנה לבחינת הסמכה בינלאומית - MCAAA

Microsoft Certified Azure Administrator (Associate)

הסמכה בינלאומית בתחום ניהול הענן.

תוכנית הקורס

- **401.5** שעות לימוד אקדמיות בכיתה
- כ- **130** שעות עבודה עצמית על פרויקטים
- כ- **140** שעות למידה עצמית באמצעות קורסים מקוונים של John Bryce Online Academy

כולל ערכה מלאה ללמידה עצמית בנושא CCNA

- חומרי לימוד הכוללים מצגות, חוברות לימוד תרגולים ופתרונות
- משימות הערכה (פרויקטים, מבחנים, משימות בית)
- תעודת סיום

🌙 **לימודי ערב** | פעמיים בשבוע בין השעות 17:00-21:30
או בימי ג' בשעות הערב (17:00-21:30) ובימי ו' בשעות הבוקר (09:00-13:30)
🎉 אין לימודים בחגים ובמועדים



שחר בן דוד | System Administrator Allegronet

"למדתי בג'ון ברייס עם מרצים מהשורה הראשונה, שהובילו אותי לאורך כל הקורס ומעבר. קיבלתי כלים שעזרו לי להתקבל למשרות בעולם הסיסטם והענן."

התוצרים והמיומנויות שתרכשו בסיום המסלול

בסיום המסלול, לאחר עבודה על הפרויקטים, תצאו עם יכולות מעשיות ותוצרים ברורים שיכינו אתכם לעבודה בתחום:

- ניהול שרתים היברידי (Windows Server 2025): תלמדו להקים ולנהל את הדור הבא של השרתים – Windows Server 2025 Hybrid Management. תשלטו בחיבור בין השרתים המקומיים לענן באמצעות Azure Arc ו-Windows Admin Center, ותדעו לנהל זהויות בצורה מאובטחת ומודרנית.
- אוטומציה ו-AI: תרכשו יכולות כתיבת סקריפטים ואוטומציה מתקדמת באמצעות PowerShell ותלמדו כיצד להשתמש בכלי AI כדי לפתור תקלות ולבצע משימות ניהול מורכבות במהירות.
- Multi-Cloud (Azure & AWS): תשלטו בניהול שתי סביבות הענן המובילות – תדעו לנהל זהויות וסביבות עבודה ב-Microsoft 365 ו-Azure, ולהקים תשתיות מחשוב ואבטחה מתקדמות ב-AWS.
- תקשורת וסייבר: תלמדו לתכנן רשתות תקשורת (Cisco) ולהטמיע מוצרי אבטחת מידע של Check Point, להגנה על הארגון מפני איומים חיצוניים ופנימיים.
- מומחיות Linux: תרכשו שליטה במערכת ההפעלה Linux, כולל ניהול תהליכים, הרשאות ועבודה מלאה מול שורת הפקודה.

תוכנית הלימודים

#01 Introduction to Modern Network Infrastructure

[27.5 שעות אקדמיות]

- From Legacy to Modern Data Center
- TCP/IP & OSI Model in the Cloud
- Identity as the New Perimeter
- Virtualization Fundamentals
- Remote Management Evolution
- Storage Foundations
- Troubleshooting Methodologies

במודול זה תלמדו להבחין בין דאטה-סנטר מסורתי למתקדם, תשלטו בפרוטוקולי התקשורת המניעים את האינטרנט והענן, ותלמדו לזהות ולפתור תקלות תשתית ראשוניות באמצעות מתודולוגיות עבודה נכונות.

#02 Windows 11 Enterprise & AI Integration

[16.5 שעות אקדמיות]

- Windows 11 Architecture & UX
- Copilot in Windows
- Autopilot basics
- Security & Hardening
- Troubleshooting with AI
- Remote Help & Support Tools
- Hands-on Labs: AI-Driven Support & Security

במודול זה תתמקצעו במערכת ההפעלה Windows 11 עם דגש חזק על פרקטיקה. באמצעות מעבדות תרגול ייעודיות, תבצעו הקשחת אבטחה הלכה למעשה, ותתרגלו תרחישי תמיכה מרחוק במשתמשים המדמים סביבה ארגונית מודרנית.

מודול זה נלמד בליווי ערכה דיגיטלית

#03 Windows Server 2025 Hybrid Management

[93.5 שעות אקדמיות]

- Server 2025 Installation & Editions
- Active Directory Domain Services
- Hybrid Identity
- DNS & DHCP in Hybrid Environments
- Windows Admin Center
- Server Virtualization (Hyper-V)
- Hands-on Labs: Real-world Deployment Scenarios

במודול זה תרכשו ידע מעמיק בהקמה וניהול של שרתי Windows Server 2025. הלימוד מתבצע בגישה מעשית (Hands-on) מלאה. במעבדות אלו תתנסו הלכה למעשה בניהול זהויות והרשאות (Active Directory), הקמת סביבות וירטואליות וניהול תצורה, תוך דימוי תרחישי אמת של סביבות ארגוניות היברידיות מורכבות.

#04 Automation & Scripting: PowerShell

[16.5 שעות אקדמיות]

- PowerShell 7 vs 5.1
- Cmdlets Basics & Pipeline
- Variables, Loops & Logic
- AI-Assisted Scripting
- Effective Prompt Engineering for Code
- Active Directory Automation

בבמודול זה תלמדו לכתוב סקריפטים לאוטומציה של משימות Active Directory ותחזוקה שוטפת. נלמד כיצד לשלב כלי AI כדי להאיץ את תהליך הפיתוח, לבצע דיבאגינג ולכתוב קוד יעיל יותר באמצעות Prompts מדויקים. כמו כן, תלמדו כיצד להריץ פקודות על מאות מחשבים במקביל בצורה מאובטחת, תוך דגש על בדיקה ואימות של קוד שנוצר על ידי מכונה.

תוכנית הלימודים

#05 Linux Essentials

[27.5 שעות אקדמיות]

- Linux Installation & Architecture
- Command Line Interface Mastery
- User & Group Management
- File System Permissions & Security
- Process Management & Monitoring
- Network Configuration in Linux

במודול זה תלמדו לעבוד בצורה מקצועית מול שורת הפקודה (CLI), לנהל הרשאות ותהליכים.

מודול זה נלמד בליווי ערכה דיגיטלית

#06 Microsoft 365 Administrator (MS-102) & AI Governance

[27.5 שעות אקדמיות]

- Microsoft Entra ID
- M365 Copilot Management
- Conditional Access Policies
- Data Loss Prevention (DLP)
- Microsoft Defender
- Compliance & Sensitivity Labels
- Official Microsoft Hands-on Labs

במודול זה נלמד באמצעות תרגול מעשי על גבי מעבדות רשמיות של Microsoft, המדמות במדויק סביבות Enterprise ומכינות אתכם להסמכת MS-102. תרכשו ניסיון מעשי מוכח בהגנה על המידע הארגוני (DLP), ניהול זהויות וציות לרגולציות.

#07 Azure Administrator (AZ-104) + AI Services

[71 שעות אקדמיות]

- Azure Cost Management (FinOps)
- Azure AI Services Integration
- Azure Policy & Governance
- Azure Key Vault
- Serverless Basics
- Backup & Disaster Recovery
- Official Microsoft AZ-104 Hands-on Labs

במודול ליבה זה תלמדו לנהל את הענן בצורה כלכלית וחכמה (FinOps) ולשלב שירותי AI מתקדמים בתשתיות. הלמידה מבוססת על מעבדות תרגול רשמיות של Microsoft, שתוכננו במיוחד להכנה להסמכת AZ-104. תצברו ניסיון מעשי באכיפת נהלים ארגוניים, אבטחת מידע וניהול התאוששות מאסון בסבירת אמת.

#08 AWS Certified Cloud Practitioner

[38.5 שעות אקדמיות]

- AWS CloudShell & CLI
- IAM Best Practices
- S3 Security & Lifecycle
- VPC Peering & Transit Gateway
- EC2 Auto Scaling
- Amazon GuardDuty
- AWS Lambda Intro
- Multi-Cloud Connectivity
- Hands-on Labs in AWS Cloud Environment

במודול זה תתרגלו בסביבת AWS החיה תכנון ארכיטקטורה גמישה ואבטחת מידע ברמה הגבוהה ביותר. הדגש המרכזי הוא על Multi-Cloud Connectivity – יצירת חיבור רשתות מורכב בין סביבת AWS לעננים אחרים ולדאטה-סנטר הארגוני. התכנים מכסים את כל נושאי בחינת ההסמכה תוך צבירת ניסיון מעשי.

תוכנית הלימודים

#09 Terraform - Infrastructure as Code (IaC)

[22 שעות אקדמיות]

- Introduction to IaC
- Terraform Basics & HCL
- Providers & Resources
- State Management
- Variables & Outputs
- Deploying Infrastructure on AWS (EC2, VPC)

במודול זה תלמדו כיצד להקים תשתיות שלמות באמצעות קוד. תעבדו עם Terraform כדי לנהל גרסאות, לבצע שינויים מהירים ולפרוס סביבות עבודה זהות תוך דקות. התרגול המעשי במודול זה מתבצע כולו בסביבת הענן של AWS, שם תתנסו הלכה למעשה בבניית ארכיטקטורת ענן מודרנית ואוטומטית.

#11 Check Point Security Administration

[22 שעות אקדמיות]

- Security Management Architecture
- Security Policies & Layers
- NAT & Traffic Management
- Threat Prevention
- Identity Awareness
- VPN Communities
- Monitoring & Logs

במודול זה תתמקצעו בבניית מדיניות אבטחה חכמה ומדורגת, תלמדו לנהל את תעבורת הרשת ולקשר בין כתובות IP לזהות המשתמשים. הדגש הוא על מעבר מ"חומת אש" פשוטה למערכת הגנה אקטיבית.

.

#10 Virtualization: VMware vSphere 8.0

[16.5 שעות אקדמיות]

- Virtual Machine Management
- vCenter Server Appliance
- Virtual Networking
- Storage Management
- Resource Management (DRS)
- High Availability (HA)

במודול זה תלמדו להקים ולנהל דאטה-סנטר וירטואלי. תתמקצעו בניהול מרכזי באמצעות vCenter, תלמדו כיצד לחלק את משאבי החומרה (CPU/RAM) בצורה אופטימלית ואוטומטית באמצעות DRS ותבטיחו את שרידות הארגון בעזרת מנגנוני High Availability שישמרו על המערכות למעלה גם במקרה של כשל קריטי.

#12 Network Architecture & Cisco Technologies (CCNA)

[22 שעות אקדמיות + 100 שעות למידה עצמית באמצעות ערכה מקוונת]

- Switching & Routing
- Network Security Essentials
- Infrastructure Services
- Wireless & Modern Networks
- Troubleshooting

במודול זה תלמדו לתכנן, להקים ולנהל רשתות תקשורת מורכבות מאפס. תתחילו מהגדרת רכיבי בסיס (מתגים ונתבים), תעברו לתכנון רשתות חכמות מבוססות VLANs וניתוב דינמי (OSPF), ותשלטו בהקמת תשתיות אלחוטיות (WLAN). תלמדו להקשיח ציוד תקשורת, ליישם רשימות גישה (ACLs) ולחבר סניפים מרוחקים (VPN).

מודול זה נלמד באמצעות ערכה דיגיטלית

הכנה לבחינות ההסמכה CCNA (Cisco Certified Network Associate)

הזדמנויות תעסוקה

סדנת קורות חיים והכנה לשוק העבודה

הסדנה מעניקה למשתתפים כלים פרקטיים לשיפור קורות החיים שלהם, המהווים את כרטיס הכניסה לתהליכי מיון.

הסדנה כוללת הדרכה על כתיבה אפקטיבית, התאמת הפרופיל ברשתות חברתיות לדרישות המעסיקים, והכנה לראיונות עבודה באמצעות טכניקות, סימולציות, ותובנות לשוק העבודה.

זכאות לתעודת סיום 🏆

על מנת להיות זכאים לקבל תעודות גמר מטעם ג'ון ברייס, יש לעמוד בדרישות הבאות:

- נוכחות ב- 80% מהמפגשים לפחות
- מעבר בהצלחה משימות ו/או מבחנים פנימיים
- הגשת פרויקטים

סטודנטים שיעמדו בדרישות המפורטות, יהיו זכאים בנוסף לתעודת גמר מטעם משרד העבודה והרווחה עבור קורס "**ניהול רשתות תקשורת ותשתיות ענן**" בהיקף של 400 שעות.

System Administrator

טיפול בתחזוקה וניהול של מערכות מחשוב, כולל שרתים, תחנות עבודה, מערכות אחסון וגיבוי, וכן תשתיות וירטואליות ומבוססות ענן.

שנות ניסיון	שכר ממוצע
0-2	7,000 ₪ - 10,000 ₪
2-5	12,000 ₪ - 15,000 ₪
5-8	17,000 ₪ - 23,000 ₪

מנהל/ת רשתות תקשורת ותשתיות ענן

אחריות על תכנון, יישום, ניהול ותחזוקה של רשתות תקשורת ותשתיות ענן בארגון, כולל תפעול ציוד תקשורת, שרתים ומערכות הפעלה.

שנות ניסיון	שכר ממוצע
0-2	12,000 ₪ - 16,000 ₪
2-5	17,000 ₪ - 22,000 ₪
5-8	21,000 ₪ - 27,000 ₪

הקשרים שלנו, הגשרים שלכם

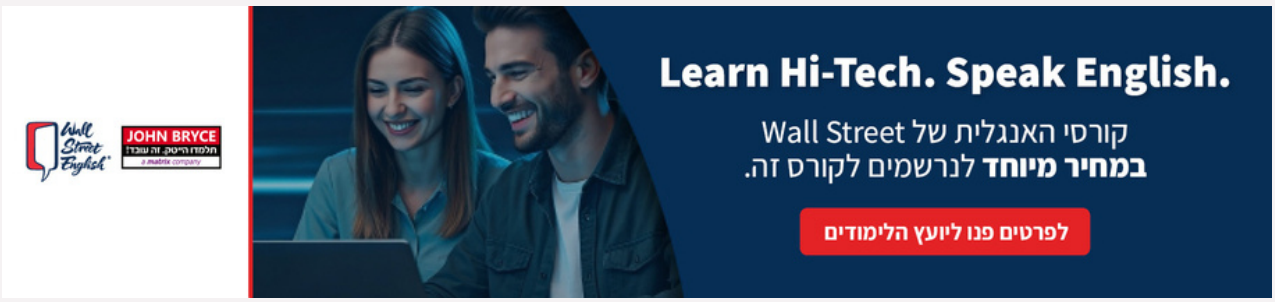
שלב חיפוש העבודה הינו שלב קריטי בתהליך הסבה מקצועית ומציאת עבודה ולכן הקמנו את מחלקת השמת בוגרים המסייעת לבוגרי הקורסים להשתלב בשוק העבודה ללא עלות!

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 | jobjb@johnbryce.co.il



בין החברות בהן תמצאו את הבוגרים שלנו

















































































המבחן של המדינה קבע:

ג'ון ברייס היא המכללה שמשלבת הכי הרבה בוגרים בעולם ההייטק

מכשירים את הטובים ביותר לעולם ההייטק

- מובילים את תחום ההכשרות לעולם ההייטק והטכנולוגיה כבר 30 שנה
- מחוברים לחברות המובילות במשק, לצרכי השוק ולתחומים הכי נחשקים בתעשייה
- מידי שנה אנו מכשירים למעלה מ- 10,000 אנשי ונשות הייטק
- הדרכה וליווי של מרצים מומחים מובילים בתחומם, בעלי ניסיון רב שנים

כאן בשבילכם - בכל מקום ובכל זמן



- פריסת סניפים ארצית: תל אביב, חיפה וירושלים
- למידה היברידית, אתם בוחרים איפה ללמוד - מהכיתה או אונליין
- גישה למגוון קורסים דיגיטליים להעשרה וחיזוק הידע במהלך הלימודים
- תמיכה וליווי מקצועי צמוד לאורך כל הקורס
- מחלקת השמה המסייעת לבוגרים להשתלב בשוק העבודה, ללא עלות!

אנחנו באים לקראתכם

- זיהוי יכולות מקצועיות – מאתרים את המקצוע וההכשרה המתאימים ביותר עבורכם
- פגישה אישית עם יועץ לימודים וקריירה – הכוונה מקצועית ללא עלות
- אפשרויות תשלום גמישות – עד 60 תשלומים

הניסיון שלנו הוא המפתח להצלחה שלכם

- המבחן של המדינה קבע: ג'ון ברייס היא המכללה שמשלבת הכי הרבה בוגרים בעולם ההייטק!
- שותפות עסקית עם מגוון חברות בינלאומיות כמו Microsoft, AWS, SAP ועוד
- מומחיות בלמידה חדשנית ודינמית עם כלים מתקדמים בשילוב סימולציות, תרגול וסביבות מעבדה
- קהילה של עשרות אלפי בוגרים שעובדים ומובילים את תעשיית ההייטק


*6460
www.johnbryce.co.il
עקבו אחרינו