matrix

THINKCYBER

JOHN BRYCE
תלמדו הייטק. זה עובד!
a matrix company

CISCO CERTIFIED CCNA

מגן סייבר
אבטחת מידע והגנה על רשתות ארגוניות

שימוש בכלים וטכנולוגיות AI

770 שעות לימוד | מוכר לפיקדון | מק"ט קורס: 7736

אודות הקורס

במהלך קורס **מגן סייבר- אבטחת מידע והגנה על רשתות ארגוניות** תרכשו את המיומנויות הנדרשות להפוך לאנשי אבטחת סייבר מקצועיים. הקורס מציע הכשרה מעמיקה ומעשית בטכנולוגיות אבטחת סייבר המובילות בעולם. תלמדו כיצד לזהות, לנתח ולהגיב לאיומי סייבר מורכבים בצורה יעילה ומהירה.

במהלך הקורס, תלמדו כיצד להשתמש בכלים וטכניקות מתקדמות להגנה על מערכות מידע, להבין את הטכניקות של התוקפים וליישם הגנות מתקדמות. תלמדו גם על השימוש בשירותי ענן לצורך אבטחת סייבר ולניצול כלים מודרניים מקומיים ובענן. מודול"AI and Cyber Security" יחקור את השפעת הבינה המלאכותית על תחום אבטחת הסייבר, ויכלול שימוש באלגוריתמים לאיתור חריגות ברשת וחיזוי איומים.

אנו מאמינים כי הלמידה הטובה ביותר מתבצעת דרך עבודה מעשית ולפיכך הקורס כולו מתנהל כמעבדה מתמשכת באמצעות סימולטור **Cyberium Arena** מבית **ThinkCyber** אשר מאפשר לתרגל מצבי אמת על רשתות אמיתיות בסט של תרחישים אשר פותחו על ידי מומחים בתחום בכדי לדמות תרחישי אמת.

מבחני הסמכה בינלאומיים

בסיום הקורס תוכלו לגשת להסמכות המעשיות של ThinkCyber, הסמכות ייחודיות המאושרות על ידי City & Guilds הבריטית, גוף הסמכה מהמוערכים בעולם.

תרגול מעשי שבו תידרשו להגן, לתקוף, לחקור ולפתור תרחישי סייבר בזמן אמת. הקורס מכין אתכם למבחני הסמכה פרקטיים, המדמים מצבי אמת ודורשים יישום מעשי של הידע שרכשתם. הצלחה במבחנים אינה רק עדות להבנה תיאורטית, אלא הוכחה ליכולת ביצוע בפועל. מי שיעבור את הבחינות בהצלחה יקבל תעודת הסמכה בינלאומית, בעלת תוקף ממשי בשוק העבודה, המוכרת על ידי גופים ביטחוניים, ממשלות וחברות סייבר בארץ ובעולם.

ספריית ה-VOD של המכללה מציעה ערכות לימוד עצמי מתקדמות שנבנו במיוחד להעמקת הידע ולשיפור הכישורים של הסטודנטים – בכל זמן ומכל מקום. עם תוכן מקצועי ואיכותי, גישה נוחה 24/7, ומגוון תחומים מעשיים ורלוונטיים, זוהי הדרך המושלמת להמשיך להתפתח מקצועית, להתכונן לשוק העבודה וללמוד בקצב האישי שלך. **כל הכלים להצלחה מחכים לך במקום אחד!**

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

חסרי רקע המעוניינים להשתלב בצוותי SOC ולהתמקצע בעולמות ההגנה כגון, פורנזיקה וחקירת אירועי סייבר

תנאי קבלה

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

גל משה | Soc Analyst TrustNet

"למדתי הרבה בקורס, היה בו הרבה תרגול מעשי והוא הכין אותי היטב לקריירה בתחום. המרצים היו מצוינים ואני ממליץ, הייתה לי חוויה נהדרת."

למה מגן בסייבר?

- עם העלייה המתמדת באיומי הסייבר והתקפות ממוחשבות, יש ביקוש גבוה למומחי אבטחת מידע והגנה על רשתות ארגוניות.
- מומחי אבטחת מידע ממלאים תפקיד מרכזי בשמירה על ביטחון המידע בארגונים.
- מומחי אבטחת מידע עובדים על מגוון רחב של פרויקטים בתעשיות שונות כמו טכנולוגיה, פיננסים, בריאות, ותשתיות.
- התחום משלב עבודה עם טכנולוגיות מתקדמות וכלי אוטומציה.
- העיסוק באבטחת מידע מאפשר למומחים לשפר תהליכי עבודה, לתרום לפיתוח מתודולוגיות חדשות ולהתפתח אישית ומקצועית.

ליריי ספילברג | מנהלת מערכות מידע
נע.לי.ד שיווק

"התלבטתי איפה ללמוד והמליצו לי על ג'ון ברייס. הצוות ליווה אותי בכל התהליך והמרצה היה ממש מקצועי! הלימוד הפרקטי תרם להבנת החומר הנלמד. ממליצה בחום!"

למידה מתקדמת ותעודות הכשרה מטעם ThinkCyber

הקורס שלנו נתמך ומבוסס על מערכת הסימולציות המתקדמת של ThinkCyber, המובילה בתחום הכשרת הסייבר.

מערכת זו מספקת סביבת למידה דינמית ומקיפה, המשלבת תרחישים המדמים איומי סייבר אמיתיים, ומאפשרת לסטודנטים להתנסות באופן מעשי במצבים מאתגרים ומציאותיים. שילוב של טכנולוגיות מתקדמות, כמו Specto, מאפשר ניטור, תיעוד וניתוח מתקפות סייבר בזמן אמת, מה שמבטיח הכשרה עדכנית ומעמיקה בתחום תוך קבלת משוב מידי.

בנוסף, בסיום כל מודול בקורס, הסטודנטים יקבלו תעודה רשמית המאשרת את השלמת המודול והכשרתם בתחום הנלמד. תעודות אלו מספקות הוכחה מקצועית להישגים ולידע שנרכשו, ומסייעות לסטודנטים לבסס את מעמדם כאנשי מקצוע מובילים בעולם הסייבר.

תוכנית הקורס

- **370** שעות לימוד אקדמיות בכיתה
- כ-**200** שעות עבודה עצמית על פרויקטים
- מעל **200** שעות למידה עצמית באמצעות קורסים מקוונים של John Bryce Online Academy
- מערך לימוד עשיר הכולל מצגות, חוברות, תרגולים מעשיים, מעבדות חיות, מבחנים, פרויקטים וסימולציות בסביבת Cyberium.
- למידה היברידית גמישה - בכיתה, מהבית או משולב, כולל גישה מלאה לחומרי הלימוד והסימולציות מכל מקום.
- משימות הערכה מגוונות - תרחישים חיים, עבודות חקר, פרויקטים אישיים, משימות בית ומבדקים תוך־קורסיים.
- תעודת סיום רשמית מטעם ג'ון ברייס, עם אפשרות לגשת להסמכות בינלאומיות מתקדמות של ThinkCyber ו-City & Guilds.

לימודי ערב | פעמיים בשבוע בין השעות 17:30-21:30
או בימי ג' בשעות הערב (17:30-21:30) ובימי ו' בשעות הבוקר (09:00-13:00)

לימודי בוקר | פעמיים בשבוע בין השעות 09:00-16:30
אין לימודים בחגים ובמועדים

דניאל עובדיה | Cyber Security Analyst Memcyco

"הלימודים היו מאוד ענייניים ועדכניים, המרצים היו מקצועיים ונתנו לי מענה מהיר בכל בעיה. בזכות ג'ון ברייס אני עובד בתחום מעל שנתיים. ממליץ בחום."

התוצרים והמיומנויות שתרכשו בסיום המסלול

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

- תדעו לזהות, לאסוף ולנתח מידע ממערכות Windows, כולל ניתוח זיכרון נדיף, מבנה נתונים, והפקת ממצאים לפרויקטים חקירתיים.
- תלמדו לאתר חולשות במערכות ותשתיות באמצעות כלים מתקדמים כמו Metasploit, כולל ביצוע שלבי Post Exploitation וכתיבת דוחות תקיפה מפורטים.
- תפתחו מיומנויות הגנה ותקיפה, ניהול תחום דומיינים, יישום הצפנות, וניהול סיכונים בסביבות Windows ו-Linux.
- תרכשו מיומנויות תכנות Python, כולל אוטומציה של תהליכי חקירה וניהול פרויקטים בעולם הסייבר.

כל הפרויקטים והתוצרים שלכם, כולל דוחות חקירה, בדיקות חדירה ופתרונות טכניים, ירוכזו בתיק עבודות דיגיטלי מקצועי שיהווה בסיס מרשים להצגה למעסיקים פוטנציאליים.

תוכנית הלימודים

#01 Intro to Cyber

[45 שעות אקדמיות] מודול זה

- Numeral Systems
- Networking
- Virtualization
- Windows Operating System
- Intro to Linux

מודול זה מעניק בסיס חזק בתחומי הסייבר, כולל הכרת מערכות מספרים, רשתות, וירטואליזציה ומערכות הפעלה. התכנים מספקים הבנה מעמיקה של מרכיבי התשתית החיוניים לקורס.

מודול זה נלמד בליווי ערכה דיגיטלית

#02 Network Research

[50 שעות אקדמיות]

- Text Manipulation
- Protocol and Services
- Diving into Packets
- Windows Network Tools
- Linux Network Tools
- Network Attacks

מודול זה עוסק בניתוח ותחקור תעבורת רשת, כולל שימוש בכלי ניתוח מתקדמים ב-Windows ו-Linux. במודל זה תלמדו כיצד לזהות התקפות רשת ולהגיב אליהן, תוך יישום פרקטי בפרויקטים חקירתיים שיספקו להם ניסיון בשטח.

מודול זה נלמד בליווי ערכה דיגיטלית

#03 Windows Forensics

[70 שעות אקדמיות]

- Drives and Disks
- Windows OS Structure
- Forensics Workstation
- Data Acquisition
- Windows Artifacts
- Data and Files Structure
- Carving Data

במודול זה תלמדו לבצע חקירות דיגיטליות על מערכות Windows, כולל איסוף וניתוח מידע, עבודה עם זיכרון נדיף, ושחזור מידע ממערכות שנפגעו. המיומנויות במודול זה ישמשו אתכם בהובלת חקירות פורנזיות.

מודול זה נלמד בליווי ערכה דיגיטלית

#04 Penetration Testing

[60 שעות אקדמיות]

- Passive Information Gathering
- Active Information Gathering
- Scanning
- Working with Metasploit
- Identifying Vulnerabilities
- Exploitation
- Post Exploitation

מודול זה מתמקד בבדיקות חדירה לזיהוי חולשות במערכות ובתשתיות. במודול זה תלמדו להשתמש בכלים מתקדמים כמו Metasploit, לבצע מתקפות לאחר חדירה, ולתעד ממצאים בדוחות מקצועיים.

מודול זה נלמד בליווי ערכה דיגיטלית

תוכנית הלימודים

#05 Network Security

[70 שעות אקדמיות]

- Network Security Fundamentals
- Network Attacks
- Capture the Network
- Analyze the Network
- Setting a Domain
- Domain Enumeration
- Domain Exploitation

במודול זה תרכשו ידע מתקדם באבטחת רשתות, כולל ניהול דומיינים, הצפנות, ושיטות לניהול מדיניות אבטחה. המודול משלב פרקטיקות מעשיות להקשחת מערכות והגנה על תשתיות.

מודול זה נלמד בליווי ערכה דיגיטלית

#06 Python Programming

[ערכה מקוונת ללמידה עצמית - כ-40 שעות]

- Python & Jupyter Basics
- Functions
- Conditionals
- Nested Conditionals & While Loops
- Sequence indexes
- Sequence Manipulation
- Sequence Iteration

מודול זה יספק ידע מעמיק בתכנות Python לשימוש בסביבת סייבר. במודול זה תלמדו כיצד לפתח תהליכים אוטומטיים לחקירה, בדיקות ותפעול מערכות אבטחה.

מודול זה נלמד באמצעות ערכה דיגיטלית

#07 AI and Cyber Security

[20 שעות אקדמיות]

- Introduction to Artificial Intelligence & Cyber Security Basics
- AI in Cryptography, Social Engineering Defense, Ethics and Incident Response
- Hands-on AI in Cyber Security projects

מודול זה משלב יישומי AI בסייבר, כולל הגנה באמצעות AI, זיהוי פגיעויות ותחקור מתקפות. במודול זה תפתחו פרויקטים מבוססי AI להגנה מתקדמת על מערכות.

מודול זה נלמד בליווי ערכה דיגיטלית

#08 SOC Analyst

[55 שעות אקדמיות]

- Working with Events
- Firewall (pfSense)
- SIEM (ELK)
- MITRE ATT&CK
- Log Analysis
- Splunk
- Threat Hunting
- Incident Response

מודול זה מכין אתכם לתפקידי ניתוח אירועי סייבר, כולל עבודה עם כלים כמו SIEM, Splunk, ו-MITRE ATT&CK. המודול מתמקד בציד איומים, תגובה לאירועים ותיעוד פרקטי.

מודול זה נלמד בליווי ערכה דיגיטלית

תוכנית הלימודים

#09 Network Forensics

[ערכה מקוונת ללמידה עצמית - כ-40 שעות]

- Manual Monitoring
- TShark
- Scapy
- IDS and IPS in depth
- Router Configuration
- DarkNet
- WiFi Exploitation

במודול זה תלמדו לנתח תעבורת רשת, לזהות מתקפות וליישם מנגנוני IPS/IDS תתנסו בפריצה לרשתות WiFi, חקירת DarkNet והקשחת ציוד תקשורת.

מודול זה נלמד באמצעות ערכה דיגיטלית

#10 CCNA

[ערכה מקוונת - מעל 100 שעות למידה עצמית]

- Introduction to Network (ITN)
- Switching, Routing & Wireless Essentials (SRWE)
- Enterprise Networking, Security & Automation (ENSA)
- Intro - Check Point VPNs

מודול זה הינו מודול העשרה - הנלמד באופן עצמאי. במודול זה תעמיקו את הידע הבסיסי בעולם התקשורת. הוא מאפשר תרגול והיכרות עם מבנה רשתות, ניתוב, תעבורה ופתרונות חיבור.

הכנה לבחינות ההסמכה CCNA (Cisco Certified Network Associate).

מודול זה נלמד באמצעות ערכה דיגיטלית

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 של ג'ון ברייס, יש לעמוד בדרישות הבאות:

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

הזדמנויות תעסוקה

SOC (Security Operations Center)

מעקב וניטור אחר אירועי אבטחת מידע בזמן אמת,
זיהוי ותגובה לאיומי סייבר, ניתוח תקריות והפקת דוחות.

שנות ניסיון	שכר ממוצע
0-2	11,000 ₪ - 16,000 ₪
2-5	17,000 ₪ - 23,000 ₪
5-8	25,000 ₪ - 32,000 ₪

Penetration Tester

ביצוע בדיקות חדירות למערכות ורשתות, זיהוי חולשות
ופגיעויות, מתן המלצות לשיפור אבטחת המידע.

שנות ניסיון	שכר ממוצע
0-2	14,000 ₪ - 18,000 ₪
2-5	18,000 ₪ - 25,000 ₪
5-8	25,000 ₪ - 30,000 ₪

Security Specialist

פיתוח ויישום מדיניות אבטחת מידע, תחזוקת מערכות
אבטחה, זיהוי וטיפול באיומים, הדרכת עובדים בנושא
אבטחת מידע.

שנות ניסיון	שכר ממוצע
0-2	12,000 ₪ - 16,000 ₪
2-5	16,000 ₪ - 22,000 ₪
5-8	22,000 ₪ - 28,000 ₪

מנהל תחום מקצועי | דוד שיפמן

דוד שיפמן, מנהל תחום הסייבר ב-ThinkCyber ומומחה מוביל ומוכר באבטחת מידע ובמבצעי סייבר עם ניסיון של למעלה מ-20 שנה. דוד פיתח והתמחה בנושאים כמו מחקר סייבר, לוחמת סייבר, חקירות פורנזיות ואבטחת SCADA, ושימש כיועץ ומרצה לגורמים צבאיים, ממשלתיים ועסקיים ברחבי העולם.

דוד הוביל צוותים מקצועיים לפיתוח כלים חדשניים וליכולות מתקדמות בתחום אבטחת המידע. הוא פיתח את Cyberium Arena - פלטפורמת סימולציות מתקדמת לאימוני לוחמה בסייבר, ושימש כמאמן בכיר ליחידות מיוחדות ולגופי ביטחון חשאיים ברחבי העולם.

בג'ון ברייס, דוד מוביל את תחום הסייבר תוך שהוא שם דגש על תרגול מעשי וחשיבה מחוץ לקופסה. גישתו הייחודית מבטיחה לסטודנטים שלנו חוויית לימוד מעשירה והגעה להישגים משמעותיים בעולם האמיתי.

הקשרים שלנו, הגשרים שלכם

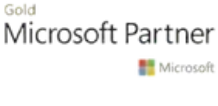
שלב חיפוש העבודה הינו שלב קריטי בתהליך הסבה מקצועית ומציאת עבודה ולכן הקמנו את מחלקת השמת בוגרים המסייעת לבוגרי הקורסים להשתלב בשוק העבודה ללא עלות!

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

NIT
XTRA MILE MARKETING YOUR WAY
CGS
שטראוס
Authorised Training Centre hp

Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.
signatureit the sign of innovation
Deloitte.
CYBERAPP HIGH LEVEL CONSULTING
Magalcom Telrad Group

ELAD group
Gold Microsoft Partner Microsoft
vmware PARTNER AUTHORIZED TRAINING CENTER
NM Noy Lawson & Miron Eshet Digital Media Strategy
iStore
matrix

inmanage creative technology
GLOBAL NETWORKS
CYBER IT MULTI LAYER IT AND SECURITY SOLUTIONS
SAFRA Digital Marketing
50 המרכז האקדמי לב

webid GROUP
IBM שותף לעסקים
Synced Vision
CONVERTIX
פז
Nayax

page up קידום עסקים בדיגיטל
EMETOS IT PROFESSIONAL & OUTSOURCING
HADAROM CONTAINER TERMINAL
TRIOSOFT
TURBO

2all.co.il הבית של העסקים
PAJONOS
OCTALLY Integration LTD
TOP QUALITY in SOLUTIONS
ib אינטרנט בינה אזורונים דרוית
ERG Solutions
ORACLE
LEADUS
ib אינטרנט בינה

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, אחד על אחד, 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