

טכנאי מחשבים ורשתות תקשורת

Windows 10, שרתי מייקרוסופט 365
וסביבת ענן בשילוב כלים וטכנולוגיות AI





אודות הקורס

בקורס **טכנאי מחשבים ורשתות תקשורת** של מכללת ג'ון ברייס, תלמדו כיצד להפוך למומחים בתמיכה טכנית וניהול מערכות תקשורת. הקורס כולל נושאים מובילים כמו חומרה, רשתות, מערכות הפעלה, ותוכנות משרדיות, ומציע תרגולים מעשיים שיכינו אתכם להתמודדות עם בעיות אמיתיות בשוק העבודה.

במהלך הקורס תעמיקו בלימודי Windows, תקשורת רשתות, אבטחת מידע, ותפעול תוכנות אופיס, תוך שימוש בכלים מתקדמים לאיתור ותיקון תקלות. ההכשרה מתבצעת באמצעות מומחים מהתחום, ומעניקה תעודה מוכרת שתפתח לכם דלתות להשתלב בתחום ה-IT.

למה קורס טכנאים?

- ביקוש גבוה וביטחון תעסוקתי
- השפעה ישירה על תפקוד הארגון
- שכר מתגמל והזדמנויות קידום
- עבודה עם טכנולוגיות מתקדמות

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

- אנשים ללא רקע קודם המעוניינים לרכוש ידע מקצועי מעשי כטכנאי מחשבים ורשתות תקשורת
- המעוניינים להשתלב במגוון משרות במחלקות IT בתעשייה, במעבדות, או בתפקידי תמיכה טכנית בסביבה ארגונית
- עצמאים המעוניינים לרכוש מיומנויות טכניות בתחום המחשוב והרשתות לצורך פיתוח קריירה עצמאית מצליחה



תנאי קבלה

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



מאור כהן | טכנאי מחשבים נתב"ג

“בזמן הקורס רכשתי ידע וכיום אני טכנאי מחשבים של נתב"ג.”



תוכנית הקורס

🌙 **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)

אין לימודים בחגים ובמועדים 🎉

- **165** שעות לימוד אקדמיות בכיתה
- כ-**60** שעות עבודה עצמית על פרויקטים
- מעל **20** שעות למידה עצמית באמצעות קורסים מקוונים של John Bryce Online Academy

- חומרי לימוד הכוללים מצגות, חוברות לימוד תרגולים ופתרונות
- למידה היברידית (למידה מהכיתה או מהבית)
- משימות הערכה (פרויקטים, מבחנים, משימות בית)
- תעודת סיום

לאוניד יאשייב | טכנאי מחשבים עיריית רעננה

“כל מי שמעוניין ללמוד ולהתמקצע בעולם הייטק חייב להתחיל בג'ון ברייס. שעות לימודים נוחות, מרצים עם ידע וניסיון, מלמדים בצורה ברורה ועניינית.”



התוצרים והמיומנויות שתרכשו בסיום המסלול

בסיום המסלול, לאחר עבודה על הפרויקטים,

תצאו עם יכולות מעשיות ותוצרים ברורים שיכינו אתכם לעבודה בתחום:

- המשתתפים ירכשו מיומנויות בניהול חשבונות משתמשים, כולל הגדרת הרשאות, יצירת מדיניות GPO להתאמת גישה, ושימוש בכלים לאוטומציה של משימות כמו Task Scheduler.
- המשתתפים יתנסו בהתקנת תוכנות ושירותי ענן, כגון Office 2019 ו-Outlook, תוך שילובם עם חשבונות דואר בענן.
- במסגרת הקורס יתמודדו המשתתפים עם תקלות תקשורת, ישתפו תיקיות בין מחשבים ברשת, ויפתרו בעיות חיבוריות בעזרת פקודות CMD ו-PowerShell.
- בסיום הקורס יגישו המשתתפים פרויקטים מעשיים הכוללים משימות רשת מורכבות, ויהיו בעלי תעודת סיום המעידה על יכולות מקצועיות.

תוכנית הלימודים

#01 מבוא למושגי יסוד והגדרות

[5 שעות אקדמיות]

- הכרות עם תפקיד תמיכה טכנית
- מבנה המחשב ותפקידיו
- פתרון בעיות טכניות
- חיפוש יעיל בגוגל ככלי טכני
- מבוא לספירה בינארית

במודול זה תלמדו לזהות ולחבר רכיבי רשת כמו שרתים, מתגים ונתבים, להגדיר כתובות IP ולנתח תעבורת רשת.



#03 תקשורת

[20 שעות אקדמיות]

- מבוא לתקשורת: רכיבי תקשורת (כרטיסי רשת, Switch, ראוטר)
- טופולוגיות רשת, מודל OSI, מודל TCP/IP
- עבודה עם DNS ו-DHCP
- הגדרת תשתית אינטרנט ביתית ופתרון תקלות
- הגדרות מודם וראוטר אלחוטי
- שימוש ב-Windows בסביבת רשת ביתית
- הגדרת FIREWALL, סיוע והשתלטות מרחוק

במודול זה תכירו את מושגי היסוד של רשתות מחשבים, תגדירו רשתות ביתיות וארגוניות, ותלמדו לאבחן ולפתור בעיות תקשורת בין מכשירים.

#02 חומרה

[25 שעות אקדמיות]

- זיכרון המחשב: תפקיד, זיהוי, פתרון תקלות והתאמה למחשב
- תפקיד ה-BIOS ו-UEFI BIOS, תהליך POST
- מעבדים ולוחות אם: סוגי מעבדים, CHIPSET, התאמת מעבד ללוח
- פתרונות וירטואליזציה ביתיים וארגוניים
- אמצעי אחסון: ממשקי SSD, NVME, SATA ורכיבי FLASH

במודול זה תלמדו לפרק ולהרכיב רכיבי מחשב, לזהות תקלות ברכיבי חומרה כמו מעבדים, לוחות אם וזיכרונות, ולהבין את ההבדלים בין סוגי אחסון שונים.



יונתן צברי הלוי | טכנאי מחשבים חברת IT

“המרצים היו אכפתיים ומקצועיים, הרגשתי תמיד בנוח לפנות אליהם והייתה אווירה נוחה ונעימה בשיעור, בזכותם זכיתי להתקבל לעבודה בחברת IT. תודה מעומק הלב.”





תוכנית הלימודים

#05 מבוא לסביבה ארגונית

[25 שעות אקדמיות]

- מבוא לסביבת שרת/לקוח, הכרות עם Windows Server 2019
- הכרות עם שירותי DNS, DHCP ו-AD
- צירוף תחנות לדומיין והגדרות GROUP POLICY
- פתרון תקלות בסביבת דומיין

במודול זה תלמדו על סביבת שרת/לקוח בארגונים, כולל היכרות עם Windows Server 2019 ושירותים מרכזיים כמו DNS, Active Directory (AD), ו-DHCP. תתנסו בצירוף תחנות עבודה לדומיין, הגדרת מדיניות קבוצתית (Group Policy), ופתרון תקלות בסביבת דומיין.



#07 פרויקט מסכם

[5 שעות אקדמיות]

- עבודה על פרויקט מסכם המדמה סביבה ארגונית
- הגשה והצגת הפרויקט בתום הקורס

במודול זה תעבדו על פרויקט מעשי הכולל הקמת סביבה וירטואלית ופתרון תקלות רשת מורכבות.

Windows 10 #04

[65 שעות אקדמיות]

- הכרות עם HYPER-V
- עבודה עם ממשקי פקודה CMD ו-POWERSHELL
- הגדרת משתמשים ופרופילים
- הכרות עם Registry
- הגדרות חומרה ב Windows ואיתור תקלות
- התקנה, הסרה ושחזור של תוכנות
- אבטחת מידע עם Bitlocker

תלמדו להתקין ולהגדיר מערכות הפעלה Windows 10, לנהל משתמשים והרשאות, ולאבטח תחנות עבודה באמצעות כלי אבטחת מידע מתקדמים.



מודול זה נלמד בליווי ערכה דיגיטלית



Office 365 #06

[20 שעות אקדמיות]

- מבוא לשירותי הענן של Microsoft 365
- הכרות עם ONEDRIVE ו-TEAMS
- עבודה מעשית עם OUTLOOK
- פתרון תקלות נפוצות בשירותי Office 365

במודול זה תכירו את שירותי הענן של Microsoft 365, כולל OneDrive ו-Teams. תבצעו עבודה מעשית עם Outlook, ותלמדו לפתור תקלות נפוצות בשירותי Office 365, כדי להבטיח עבודה חלקה ואפקטיבית בסביבות עבודה מודרניות.

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.

טכנאית מחשבים (PC)

אחריות על תחזוקה, תיקון ותפעול של מחשבים אישיים, כולל פתרון תקלות חומרה ותוכנה.

שנות ניסיון	שכר ממוצע
0-2	ש 7,000 - 9,000
2-5	ש 9,000 - 12,000
5-8	ש 12,000 - 15,000



תומכת Help Desk

מתן תמיכה לעובדי הארגון בפתרון בעיות הקשורות לחומרה, תוכנה, תקשורת וציוד היקפי. תמיכה בשימוש במערכות הפעלה Windows, יישומי Office, ומערכות דואר אלקטרוני, כולל פתרון תקלות והדרכת משתמשים.

שנות ניסיון	שכר ממוצע
0-2	ש 7,000 - 10,000
2-5	ש 10,000 - 13,000
5-8	ש 13,000 - 15,000

זכאות לתעודת סיום

על מנת להיות זכאים לקבל תעודות גמר של הקורס יש לעמוד בדרישות הבאות:

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

הקשרים שלנו, הגשרים שלכם

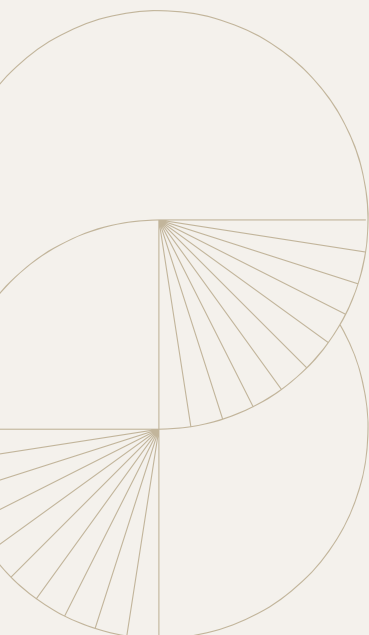
שלב חיפוש העבודה הינו שלב קריטי בתהליך הסבה מקצועית ומציאת עבודה ולכן הקמנו את מחלקת השמת בוגרים המסייעת לבוגרי הקורסים להשתלב בשוק העבודה ללא עלות!

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.

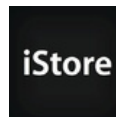
מחלקת ההשמה מאפשרת לבוגרים להיחשף ישירות בפני מעסיקים פוטנציאליים שהינם שותפים עסקיים של ג'ון ברייס הדרכה, המחפשים בין בוגרי הקורסים מועמדים לתפקידים מקצועיים ומגוונים בחברות המובילות בענף ההייטק. המחלקה המיוחדת מנהלת מאגר קורות חיים ממוחשב הבנוי על פי מסלולי לימוד, כך שכל תלמיד הוא למעשה מועמד פוטנציאלי 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 וגשות 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**