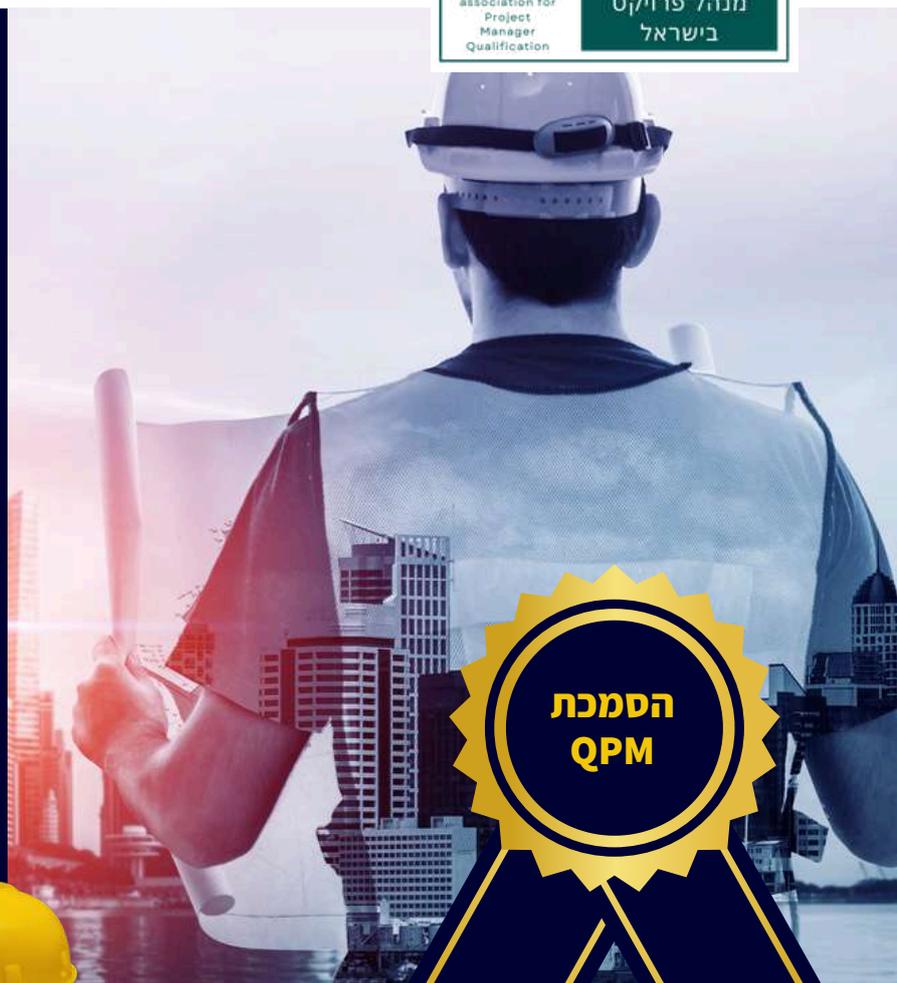


להסמכת QPM ניהול פרויקטים בכיר

בענף הבנייה והתשתיות

בשילוב כלי AI

- תוכנית הקורס -



הסמכת
QPM

רקע

ענף הבנייה והתשתיות בארץ מתאפיין בהיקפי פעילות גדולים ובפרויקטים מורכבים הדורשים עמידה בלוחות זמנים דחוקים ובתקציבים מצומצמים. כיום, מנהל הפרויקטים נדרש לא רק למומחיות הנדסאית וניהוליות קלאסיות, אלא גם לשליטה בטכנולוגיות חדשניות המאיצות תהליכים ומשפרות את בקרת האיכות בשטח. קורס ניהול פרויקטים בבנייה ותשתיות מציע הכשרה מקיפה המשלבת את המתודולוגיות המובילות בעולם (PMBOK, ICB4) יחד עם כלי בינה מלאכותית (AI) ופלטפורמות ניהול מתקדמות. התוכנית מעניקה למנהלים ארגו כלים היברידי: ידע תיאורטי מעמיק לצד פרקטיקה טכנולוגית לקיצור זמני תכנון, ניהול סיכונים חכם ואופטימיזציה של משאבים באתר.

בוגרי התוכנית יזכו בתעודת גמר מטעם ICPM המעידה על הכשרתם המקצועית והחדשנית. מעבר לתעודה, הקורס מעניק מעטפת הכנה מעמיקה לקראת בחינת ה-QPM של ארגון IPMQ – תו התקן לאיכות בניהול פרויקטים בישראל. הכנה זו נועדה להעניק לכם את הביטחון והידע הנדרשים כדי לעבור את הבחינה בהצלחה, ולזכות ביתרון משמעותי בשוק העבודה התחרותי.

הקורס מבוסס על שנות ניסיון רבות ועל שיתוף פעולה עם האקדמיה ועם הארגון להסמכת מנהל פרויקט בישראל במטרה להכשיר את הלומדים לנהל פרויקטי בנייה ותשתיות ברמות הגבוהות ביותר. תוכנית הקורס מקיפה את כל ההיבטים הניהוליים הייחודיים לתחום ומכינה את הלומדים בצורה אופטימלית לבחינת ההסמכה בתחום ולקבלת תעודת הסמכת QPM כ"מנהל פרויקטים מוסמך בענף הבנייה והתשתיות".

משך הקורס כ-4 חודשים | מפגשים שבועיים

מאשר התוכנית מטעם IPMQ: פרופ' שבתאי איזק מנהל אקדמי: מר דני חייט, M.S.M

היקף הקורס: 96 שעות אקדמיות

- 76 שעות אקדמיות (שעות הוראה פרונטלית/מקוונת/דיגיטלי)
- 20 שעות עבודה עצמית (מוערך) לביצוע פרויקט הגמר ומטלות

קהל יעד

הקורס מתאים לעוסקים בתחום הבנייה והתשתיות המעוניינים לקבל הסמכת QPM, לשדרג את ביצועיהם ולהתפתח בתחום ניהול הפרויקטים: מהנדסים והנדסאים אזרחיים (תכנון וביצוע), מנהלי פרויקטים, מנהלי עבודה, קבלני בניין ושיפוצים, אדריכלים, מעצבי פנים, מנהלי אתרים, יזמים, אנשי נדל"ן, וכל מי שעוסק בענף הבנייה והתשתיות.

מטרות הקורס

- להעניק למשתתפים כלים מתקדמים לניהול פרויקטים מורכבים באופן יעיל ומקצועי, המשלב מתודולוגיות תכנון מסורתיות עם יכולות AI מתקדמות לניתוח נתונים, חיזוי חריגות ויעול תהליכי הביצוע בשטח.
- להכשיר את הלומדים לרמת מצוינות המאפשרת קבלת הסמכת QPM מטעם עמותת IPMQ, תוך מתן כלים מקצועיים פרקטיים לניהול פרויקטים ודגשים הייחודיים לתחום הבנייה והתשתיות.
- לפתח מיומנויות ניהוליות חשובות להצלחת פרויקטים בסביבה דינמית ומשתנה, תוך שימוש בכלי בינה מלאכותית וגישת Agile לקבלת החלטות מהירה, ניהול שינויים הנדסיים בזמן אמת והתאמה מדויקת לצורכי היזם והלקוח.
- להקנות ידע מעמיק בניהול בו-זמני של מספר אתרי בנייה ותשתיות (Multi-Project), תוך שימוש בבקרת איכות חכמה מבוססת נתונים ומינוף טכנולוגיות AI לזיהוי מוקדם של סיכונים בטיחותיים ותפעוליים.

מעטפת כלים ובנוסים מקצועיים

- **קורס AI דיגיטלי מקיף (בשווי 990 ₪) - כלול בתוכנית:** גישה מלאה לקורס דיגיטלי בהיקף של 16 שעות אקדמיות. הקורס כולל 12 יחידות לימוד המשלבות ידע תיאורטי ותרגול מעשי של כלי הבינה המלאכותית המובילים כיום. סיום הקורס מזכה בתעודת הסמכה ייעודית בתחום ה-AI.
- **ספרות מקצועית מתנה (בשווי 129 ₪):** עותק אישי של הספר "ניהול פרויקטים בענף הבנייה והתשתיות" מאת דני חייט. הספר, שנמכר בלמעלה מ-11,000 עותקים ומשמש כספר לימוד מומלץ באקדמיה להנדסה אזרחית תואר שני, יוענק למשתתפים ככלי עבודה פרקטי ללימודים ולשטח.
- **הכנה לבחינת ה-QPM (בשווי 340 ₪):** בוגרינו זכאים למפגש הכנה מרוכז לקראת בחינת ההסמכה החיצונית של ארגון IPMQ, המוענק כהטבה ללא עלות נוספת.

המראים בקורס

צוות ההוראה בקורס כולל מומחים מובילים בתחומם:

- מנהלי פרויקטים בכירים עם ניסיון של +15 שנים בניהול פרויקטים מורכבים
- מומחי חדשנות AI- המתמחים ביישום בינה מלאכותית ליעול תהליכי ניהול
- מומחי תוכנה המתמחים ב-MS PROJECT ומערכות ניהול פרויקטים נוספות
- עו"ד המתמחים בחוזים והתקשרויות

בראש הצוות עומד דני חייט, מומחה בעל שם בתחום ניהול פרויקטים בענף הבנייה והתשתיות וכותב הספר "ניהול פרויקטים בענף הבנייה והתשתיות", הנמכר ביותר מ-11,000 עותקים וספר מומלץ באוניברסיטת בן גוריון לתואר שני בהנדסה אזרחית. דני חייט מלווה את הקורס לכל אורכו.

מה תלמדו במסגרת הקורס?

קורס ניהול פרויקטים בענף הבנייה והתשתיות מקנה לכם ארגז כלים מקצועי, המשלב ידע תיאורטי עם תרגול מעשי בכלי AI שונים ובמערכות מידע. במסגרת הקורס תלמדו:

- ייסודות וייזום פרויקטי בנייה **בעידן ה-AI**: הכרת מחזור חיי הפרויקט משלב הייזום ועד המסירה. שימוש בכלי AI לניתוח שוק, זיהוי בעלי עניין, ביצוע ניתוחי SWOT הנדסיים ובניית מסמך ייזום (Project Charter) **בסיוע בינה מלאכותית**.
- תכנון וניהול מקצועי בבנייה - בניית תוכנית עבודה מפורטת לפרויקטי בנייה ותשתיות, פיתוח תרשימי GANTT ושיטות מתקדמות להערכת משאבים ולוחות זמנים. **שילוב כלי AI** לביצוע אופטימיזציה של תוכנית העבודה, חיסכון בזמן תכנון ומניעת טעויות קריטיות בשלבי הייזום והביצוע.
- כלים טכנולוגיים ובקרה חכמה - הכשרה בתוכנת MS PROJECT ופלטפורמות לניהול משימות לניהול פרויקטי בנייה ומעקב ביצוע. שימוש בכלי **בינה מלאכותית** להערכת משכי זמן, ניטור התקדמות בזמן אמת ואופטימיזציה דינמית של הלוח באתר בהתאם למשתנים בשטח.
- **Generative AI** - סדנה מעשית לשימוש ב-AI כ"עוזר אישי" למנהל הפרויקט ליעול עבודה אדמיניסטרטיבית והנדסית.
- מערכות מידע וחדשנות - מידול פרויקטים ב-BIM, ניהול המידע בפרויקט באמצעות יישומי ענן, איסוף נתונים באתר באמצעות טכנולוגיות חישה, תאומים דיגיטליים של פרויקטים, יישומי בינה מלאכותית לניהול הבנייה והתשתיות.
- ניהול תקציב ומשאבים - בניית תקציב בנייה מקצועי משלב האומדן ועד לסיכום ומסקנות, ניהול תזרים מזומנים בפרויקטי בנייה, שיטות לבקרה תקציבית, ניהול חריגים ושינויים, **שימוש ב-AI** לחיזוי חריגות תקציב ואופטימיזציה של הקצאת משאבים וציוד הנדסי.
- ניהול סיכונים - זיהוי וניתוח סיכונים בפרויקטי בנייה, אסטרטגיות להפחתת סיכונים, **שימוש ב-AI** לסריקת נתונים וזיהוי פרויקטיבי של סיכונים בטיחות ותפעול, ובניית תוכניות מענה מתקדמות.
- מעקב ובקרת איכות - מערכות בקרת איכות בבנייה, פיקוח על עבודות, בדיקות ואישורים נדרשים, מעקב אחר התקדמות ואיכות הביצוע.
- ניהול צוות, קבלנים ותקשורת בפרויקט - ניהול צוותי בנייה, פיקוח על קבלני משנה, פתרון קונפליקטים, ניהול ממשקים מול רשויות, יזמים, מתכננים וקבלנים, ניהול ישיבות אתר, דיווח והעברת מידע, **שימוש ב-AI** לניסוח מסמכים רשמיים, פרוטוקולים של ישיבות אתר וניהול ציפיות בעלי עניין.
- ניהול הבטיחות בפרויקט בניה - בעלי תפקיד באתר והאחריות לנושא בטיחות, סקרי סיכונים בתחום הבטיחות, תדירות הבדיקה, מידוד הסיכון, התייחסות במלל היבטי הפרויקט בנושא בטיחות מרכז דרך תקשורת, איכות, תקציב ועוד.
- התקשרויות, ספקים - ניהול מכחים (RFP) וניתוח הצעות מחיר קבלניות **באמצעות AI**. ניתוח חוזי בנייה, ניהול מכחי בנייה/בקשות להצעות מחיר, ניהול קבלני משנה, בקרת איכות עבודות.
- ניהול רכש - תכנון רכש חומרים וציוד, בחירת ספקים וקבלנים, ניהול מלאי באתר, **שימוש ב-AI** לתזמון הספקות מדויק ויעול שרשרת האספקה.
- היבטים משפטיים - חוקי התכנון והבנייה, תקנות הבטיחות, אחריות מקצועית בבנייה, חוזי בנייה וקבלנות פישוט ז'רגון משפטי וזיהוי סיכונים בהתקשרויות בסיוע **כלי בינה מלאכותית**.
- ניהול איכות ומסירה - ניהול תהליכי מסירה, טיפול בליקויים, תיעוד ותיקי מסירה, תוך שימוש בבקרה חכמה מבוססת נתונים.
- יישום מעשי והטמעת הידע - תרגול כלל הכלים הנלמדים (**כולל כלי AI**) ניתוח מקרי בוחן מפרויקטי בנייה ותשתיות מורכבים, סימולציות מעשיות של ניהול אתר, התמודדות עם אתגרים נפוצים בענף.

תעודות - תעודת גמר + תעודת הסמכה

בוגרי המסלול זכאים לדירוג מקצועי כפול (בכפוף לעמידה בתנאים):

1. תעודת גמר – "ניהול פרויקטים בכיר בענף הבנייה והתשתיות" מטעם המרכז הישראלי לניהול פרויקטים.
• תנאי זכאות: נוכחות של 80% בשיעורים והגשת פרויקט גמר מסכם ("תיק פרויקט").

2. תעודת הסמכה יוקרתית – QPM מטעם IPMQ – הארגון להסמכת מנהלי פרויקטים בישראל.
• תנאי זכאות: מעבר בחינת הסמכה חיצונית של הארגון.
○ הקורס כולל מפגש הכנה מקיף לבחינת ההסמכה
○ הרישום לבחינה והתשלום עברה מתבצעים בנפרד מול הגוף המסמך.
○ רכז/ת הקורס ילוו את הסטודנטים בתהליך הרישום.

ליווי והכוונה: אנו מעניקים ליווי מקצועי לאורך כל הקורס, כולל הכנה לבחינת ההסמכה ותמיכה בתהליך עד לקבלת התעודה.

תעודת הסמכת QPM מעידה על יכולת לנהל פרויקטים מורכבים בענף הבנייה והתשתיות בסטנדרטים הגבוהים ביותר ומהווה יתרון משמעותי בשוק העבודה.

פרויקט גמר – בניית תיק פרויקט מלא (ייוזם, תכנון, ביצוע, בקרה וסגירה) כולל שימוש ב-MS Project ובלפחות כלי AI אחד. ניתן לבנות את פרויקט הגמר בזוגות / שלשות.

המרכז הישראלי לניהול פרויקטים® מכשיר משרדי ממשלה, מוסדות ציבור וחברות מהמובילות בישראל, מעל 25 שנה. המרכז הוקם על סמך ניסיון רחב של מומחים מהשורה הראשונה בתחום ניהול הפרויקטים, המובילים את הריכוז האקדמי של הארגון.

המרכז הישראלי לניהול פרויקטים® מספק גישה מקיפה להתקדמות התחום והקניית הידע והכלים מהמתקדמים ביותר בתחום.

ייחודיות המרכז הינה בשילוב ואיגוד ידע עשיר בתחום המעשי לצד ניסיון רחב בהעברת הרצאות בתחום האקדמיה, משנת 1994. הקניית הידע האקדמי מתבטאת במתן דוגמאות מהשטח ובהטמעת המיומנויות תוך מתן הליווי הנדרש, על מנת שבסיום הקורס יהיה בידי המשתתפים הידע המקסימלי לנהל פרויקטים על הצד הטוב ביותר.

שיתוף הפעולה בין **המרכז הישראלי לניהול פרויקטים**® לבין **הארגון להסמכת מנהלי פרויקטים בישראל** מאפשר למשתתפים לקבל הכשרה מקצועית איכותית ו**הסמכת QPM**, המחזקות את מעמדם המקצועי ומשפרות משמעותית את סיכויי ההצלחה שלהם בניהול פרויקטים.

המרכז הישראלי לניהול פרויקטים® - הסטנדרט בניהול פרויקט!

