

# נתנאל איבגי

הנדסאי תעשייה וניהול • תפעול תעשייתי ושיפור תהליכים • יישום AI & LLM  
netanel.ivgi@gmail.com • 052-8-655-665 • [www.netanel-ivgi.com](http://www.netanel-ivgi.com) • [LinkedIn](#) • [GitHub](#)

## פרופיל מקצועי

הנדסאי תעשייה וניהול עם למעלה מעשור ניסיון בעיבוד שבבי מדויק בסביבות ביטחוניות, אב-טיפוס ותעשייה כבדה. התקדמתי ממפעיל ומתכנת CNC לתיאום תפעולי והובלת ביצוע בקומת הייצור. מסלול זה הקנה לי הבנה מעשית של אילוצי ייצור אמיתיים צווארי בקבוק, ידע לא מתועד ולחץ לוחות זמנים שהובילו לשיפורים מדידים ביציבות הייצור. באמצעות הטמעת תהליכי עבודה סטנדרטיים ומתודולוגיות סט-אפ מובנות, הפחתי שונות בזמני הכנה בעד 30% בפרויקטים חוזרים ושיפירתי עקביות ביצוע תחת דרישות אספקה הדוקות. כיום משלב השכלה בהנדסת תעשייה עם הכשרה מעשית בנתונים ובינה מלאכותית גנרטיבית, לגישור בין מורכבות קומת הייצור לפתרונות מונחי טכנולוגיה. באמצעות פרויקטים עצמאיים ולמידה יישומית, תכננתי ובניתי כלי דיווח אוטומטיים, מודלים לניתוח ייצור מבוססי AI ומסגרות דיגיטציה של תהליכי עבודה, תרגום צרכים תפעוליים למפות דרכים מובנות ליישום המעוגנות באילוצי ייצור אמיתיים.

## כישורי ליבה

הובלת ביצוע תפעולי בקומת ייצור • ניהול זרימת עבודה וצווארי בקבוק • קבלת החלטות מבוססת אילוצים • סטנדרטיזציה של תהליכי ייצור • שיפור תהליכים בגישת Lean ממוקדת ביצוע • שיפור תפעולי מבוסס נתונים • אימוץ והטמעת טכנולוגיות AI ואוטומציה בסביבה תעשייתית

## ניסיון תעסוקתי

### פרויקטים יישומיים עצמאיים - פתרונות AI וייצור דיגיטלי

יזמה אישית 2025 – היום

אופטימיזציה תפעולית • יציבות תהליכים • תמיכה טכנולוגית בתהליכי ייצור

תכנון ופיתוח פתרונות דיגיטליים יישומיים המדמים סביבות ייצור אמיתיות, עם דגש על שיפור יציבות תהליכים, עקביות ביצוע ושקיפות תפעולית.

בניית פלטפורמת סימולציה לדיווחי ייצור, המדגימה כיצד תהליכי עבודה דיגיטליים מובנים יכולים להפחית שונות, לשפר נראות ולסטנדרט תהליכי ייצור חוזרים.

פיתוח ממשק דיווח מבוסס WhatsApp לסימולציית קלט מפעילים בזמן אמת, המאפשר לכידת נתונים מובנית והפחתת אי-בהירות במעקב סטטוס ייצור.

פורטפוליו: [netanel-ivgi.com](http://netanel-ivgi.com)

### מתכנת CNC ומוביל תפעול קומת ייצור

האלכימאי עיבוד שבבי ממוחשב 2022–2025

הובלת ביצוע ייצור • תיאום תהליכים • בעלות תפעולית

שימוש כנקודת החלטה תפעולית בזמן היעדרות הנהלה, עם אחריות על סדרי עדיפויות ביצוע, פתרון בעיות ואספקה בזמן.

בעלות תפעולית על הזמנות מרגע השחרור ועד להשלמה: רצף תהליכים, מתכנון תהליך ייצור – ביצוע – בקרת איכות פנימית – מסירה ללקוח, הכולל התאמת סדרי עדיפויות דינמית בתגובה לאילוצים, שינויי עומס וסיכוני ביצוע.

הובלת מחזור ביצוע מלא על מכונות CNC הכוללת תכנות, סט-אפ וייצור תוך תיאום סדרי עדיפויות יומיים וניהול רצף עבודה להגנה על זרימת הייצור הכוללת עמידה בסיבולת עד  $\pm 0.005$  מ"מ ומניעת עיבודים חוזרים.

אופטימיזציה של תוכניות CNC ואסטרטגיות עיבוד להפחתת זמני מחזור ושיפור תפוקה. קיצור זמני ייצור ב-20% בפרויקטים נבחרים.

מתן הדרכה טכנית מעשית ופתרון תקלות למפעילים, הפחתת עצירות, שיפור עקביות ביצוע ותמיכה בהעברת ידע בקומת הייצור. ביצוע בקרת איכות עצמאית בתהליך ובסיום באמצעות קליברים, מיקרומטרים ומדי גובה, הבטחת עמידה בסביליות.

## עוזר מנהל מחלקה - ניהול מלאי כלים ותפעול CNC

אלקיים תעשיות 2020-2022

תפקיד תפעולי היברידי המשלב ביצוע CNC, תיאום מחלקתי וניהול מלאי כלים.

- שימוש כסגן מנהל מחלקה בהיעדרותו, הבטחת רציפות תפעולית יומית.
- תמיכה בתקשורת בין-מחלקתית ותרומה לארגון מקום העבודה ושיפור תהליכים.
- הקמה וניהול מחסן כלים מחלקתי, ניהול תהליכי רכש כולל הצעות מחיר ותיאום ספקים.
- מעקב אחר שימוש בכלים, רמות מלאי ונתונים תפעוליים באמצעות Excel ומערכות פנימיות.
- תיאום פעילויות כוח אדם על בסיס סדרי עדיפויות ייצור מיידיים.
- ביצוע סט-אפ מלא למכונות CNC עם שולחנות עבודה גדולים, עיבוד פלדה, נירוסטה ומתכות מיוחדות.

## מפעיל CNC וטכנאי סט-אפ

האלכימאי עיבוד שבבי ממוחשב 2010-2020

עיבוד שבבי מדויק • יציבות תהליכים • ביצוע קומת ייצור

- תפקיד מעשי ארוך טווח ממוקד בעיבוד שבבי מדויק, יציבות תהליכים וצמיחה מקצועית מתמשכת בסביבת ייצור High-Mix, Low-Volume.
- התקדמות הדרגתית מביצוע תוכניות CNC קיימות לתכנות עצמאי, כוונן פרמטרים והתאמות ברמת התהליך לשיפור דיוק ואמינות.
- ביצוע סט-אפ מלא למכונות כולל יישור מתקנים, החלפת כלים, הגדרת אופסטים, הבטחת תהליכי עיבוד חזרתיים ויציבים.
- קריאה ופרשנות שרטוטים טכניים, GD&T ותיעוד עיבוד, תרגום כוונה הנדסית לביצוע מדויק בקומת הייצור.
- ביצוע בדיקות איכות בתהליך ובסיום באמצעות קליברים, מיקרומטרים ומד גובה, הבטחת עמידה בסבילות ומניעת ליקויים.
- עבודה עם מגוון רחב של חומרים, שיפור מתמיד של דיוק עיבוד.
- זיהוי בעיות עיבוד וביצוע בזמן אמת, השתתפות במאמצי שיפור מתמיד מעשיים וחזרתיות תהליכים באמצעות התנסות מעשית ולמידה מתוצאות.

## השכלה

### Generative AI & LLM Hands On - קורס

הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל 2024-2025

- הכשרה מעשית בבניה מלאכותית יוצרת ויישום מודלי שפה גדולים (LLM).

### הנדסאי תעשייה וניהול

מכללת אורט ירושלים 2022-2025

סיום בהצטיינות

- התמחות במערכות טכנולוגיות.
- השתתפות בתוכנית מצוינות לפיתוח מיומנויות ניהול, חדשנות ויזמות.
- הובלת צוות סטודנטים בפרויקט לפיתוח מיזם רעיוני.

## הכשרות וקורסים מקצועיים

- Soft Skills - מיומנויות עולם התעסוקה • מכללת אורט ירושלים • 100 שעות בהצטיינות יתרה.
- Salesforce Basic Admin Course • מכללת אורט ירושלים • 48 שעות.
- קורס תכנות SolidCAM ועיבוד שבבי • SolidCAM ישראל.

## כישורים וטכנולוגיות

### דיגיטלי ונתונים:

SQL • Python • יישומי Generative AI ו-LLM • אינטגרציית API (REST) • ניתוח והמחשת נתונים • GitHub • MongoDB

### ניהול פרויקטים ותפעול:

- MS Project מערכות (Priority) ERP • תיאום תכנון ייצור • יישור סדרי עדיפויות תפעוליים • בניית מתודולוגיות סט-אפ מובנות תיעוד תהליכי עבודה

### ייצור ותעשייה:

CNC (3-5) צירים • G-Code • SolidCAM • קריאה ופרשנות GD&T • פתרון תקלות טכניות • תיאום וניהול מלאי כלים מחלקתי

שפות: עברית - שפת אם • אנגלית - רמת שפת אם.