**קורות חיים**

משה אבוטבול

שנת לידה :1975

ת.ז : 032363079

נייד : 0504813913

אימייל : [ellaha@walla.co.il](mailto:ellaha@walla.co.il)

ניסיון תעסוקתי :

• 2020-2017 : **חברת תנובה – מתכנת בקרה**. התפקיד כלל תיכנון ותכנות של מערכת חדשה HMI ובקרים.

הבקרים STEP7 ותוכנת Tia Portal בקרים S7 1200 ו 400 300 .(Puls Cimplicity) HMI

ופתרון לתקלות תוכניתיות

* 2017-2012 : **בעל חברה הראל בקרה ומערכות**.

החברה עוסקת בבניית מערכות בקרה ותקשורת, בין לקוחותינו מוסדות ציבוריים וחברות תעשייתיות. החברה בונה ללקוח מערכת ניתור ושליטה מרחוק לנקודת חשמל כגון מזגן/ תאורה/ מערכת קירור (צ'ילר) וחוסכת בחשמל. החברה עובדת עם בקרי Siemens PLC ו- HMI(Wincc Puls) ו-בקרי Unitronics. השירות ללקוח כולל התקנה וחיווט הבקרים בשטח ובניית תוכנת ייעודית ללקוח וכמו כן הדרכה של שימוש בתוכנה ושירות תיקונים. החברה עברה ביקורת של משרד התשתיות והאנרגיה אצל אחד מהלקוחות והוכח שהמערכת אכן חוסכת משמעותי באנרגיה.

* 2012-2006 : **חברת ארדן – מנהל פרויקטים**, איש HMI(Wincc) ובקרים.התפקיד כולל ליווי פרויקט החל מיצירת קשר עם הלקוח, קבלת תפ"מ מהלקוח והתאמת המערכת ללקוח לפי דרישת הלקוח.כתיבת פרוטוקולים

(Modbus TCPIP,(, Modbus RTU,\_Bacnet ותוכנה לבקרים (לדר דיאגרם, (,C++.

2006-2003: **חברת בינת , מנהל פרויקטים** מתח נמוך, בקרה ותקשורת. התפקיד כלל קבלת פרויקט ממחלקת מכירות, לימוד הפרויקט וצרכיו חיבור בין מערכות חיצוניות בפרוטוקול תקשורת, כתיבת תוכנה של הבקר(DOS) ותוכנת ה- HMI ופרוטוקול תקשורת(Modbus TCPIP,(, Modbus RTU,\_Bacnet

והפעלה בשטח ולבסוף גבייה תשלום.

* 2003-2001 : **בחברתC.S.T.I )חברת בת של אינטל) מנהל פרויקטים**. מנהל מעבדה ומחלקת בקרים

(ניהול של צוות עובדים כ-10 ופס יצור). מתכנת בקרים מתוכנתים/פרוטוקול תקשורת/HMI

Siemens - הכשרה במכללת רופין במשך 3 חודשים (כולל תעודה).

Allen-Bradley – הכשרה בקונטל של 3 ימים (כולל תעודה).

Izumi – הכשרה אסטרגל.

עבודות עם בקרים בתעשיית מקרו (אינטל F8 ,F18,אפלייד מטיריל,פרויקטים בחול).

כתיבת נהלים ISO 9002 ,תיעוד ורישום לפי נוהלי ISO 9002 ,בקורת של תהליך בכל השלבים

(מנהל מחלקת אבטחת איכות).

השכלה :

* 2001-1999 : לימודי תואר B.Sc ,מערכות תוכנה .אוניברסיטת בן גוריון
* 1999-1997 : מכללת ספיר הנדסאי אלקטרוניקה/פיקוד ובקרה בהצטיינות.
* 1994-1982 : 13 שנות לימוד, בגרות במגמת חשמל.

שירות צבאי :

* 1997-1994 : שירות ביחידה קרבית סיירת נח"ל. קורסים במהלך השירות : קורס פיקודי, מפקד כיתה,סמל מחלקה,רס"פ.

שפות

עברית – שפת אם

אנגלית- רמה גבוהה

שפות תכנות

C , C++, JAVA, DOS