



מכאן
Momenteken
הנדסת איכות ובטיחות

קטלוג קורסים 2019

תעשייה וייצור

שלוחה 1 03-9625552

momenteken-college.co.il

מי אנחנו?

מכללת מומנתקן הינה מרכז ההדרכה של חברת מומנתקן הנדסת איכות ובטיחות בע"מ

מכללת מומנתקן עתירת הניסיון (משנת 1995), מקיימת מגוון רחב של הדרכות וקורסים, כנסים וימי כשירות.

מכללת מומנתקן מתמחה בייעוץ והדרכה למפעלים, ארגונים, חברות בניה ומוסדות תוך מיקוד בתחומי **הבטיחות, האיכות והטכנולוגיה**.

מכללת מומנתקן מעסיקה את טובי המומחים בארץ ומביאה אליכם את מיטב הידע והניסיון המקצועי שנצבר בכל תחום מתוך מטרה להכשיר ולהשביח את בעלי המקצוע הפועלים בתעשייה הישראלית.

צוות המכללה ישמח לעמוד לרשותכם בבחירת ההכשרות וההדרכות התואמות את הצרכים הספציפיים שלכם ו/או של ארגונכם לצורך קידום והתפתחות מקצועית.

☎ 03-9625552 שלוחה 1

🌐 momenteken-college.co.il

📍 אליעזר מזל 3, ראשון לציון (ת.ד. 17149)

☎ 03-9519397

✉ college@momenteken.org

🌐 אתר החברה momenteken.co.il



רשימת קורסים תעשייה וייצור



- קריאת שרטוטים טכניים בתעשייה.....עמ' 4
- קריאת שרטוטים טכניים בתעשייה ומדידות.....עמ' 5
- קריאת שרטוטים טכנים - חשמל.....עמ' 6
- כיול כלי מדידה מכנים ופיסיקליים.....עמ' 7
- תכנות למכונות CNC (כרסום וחריטה).....עמ' 8
- עקרונות עיבוד שבבי.....עמ' 9
- שיטות ותהליכי עיבוד מתקדמים.....עמ' 10
- צביעה, ציפוי וגימור פני שטח.....עמ' 11
- הכרת חומרים הנדסיים.....עמ' 12
- הכנת מבנה תיקי מוצר ליצור.....עמ' 13

תאריכי פתיחה

15.01.19

ימי שלישי

28.04.19

ימי ראשון

07.19

לתאריך מדויק ראה עדכונים באתר

11.19

לתאריך מדויק ראה עדכונים באתר

בין השעות 8:30 - 15:45

קריאת שרטוטים טכניים בתעשייה



40

שעות
אקדמיות



5

מפגשים
שבועיים



1

תעודת
השתתפות

מטרות הקורס

הלימודים בקורסים נועדו להקנות ידע בסיסי לגבי שרטוטים מסוגים שונים על מרכיביהם ומטרותיהם כדי לאפשר לבעלי מקצוע שונים לייצר ולהרכיב חלקים מבלי שיזדקקו לתאור נוסף של המוצר המבוקש.

קהל היעד

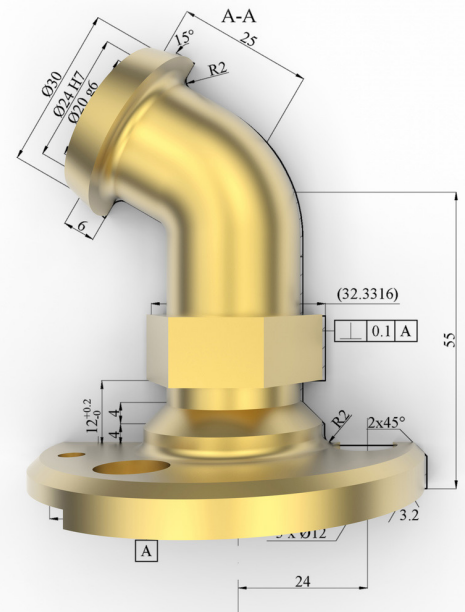
עובדים המעוניינים לשפר את יכולתם בהבנת הדרישות בשרטוטים טכניים.

נושאי הלימוד

- יסודות שרטוט טכני
- סוגי שרטוטים
- שיטות ותקנים להטלה
- זיהוי היטלים ושיטת הטלה
- המטרות בביצוע חתך
- סוגי חתכים
- מתן מידות מסוגים שונים
- סוגי סבולות
- אפיצות לפי ISO
- סוגי תברגים, תקנים ושיטות
- מבנה פני השטח וטיב שטח ושיטות מדידה
- שרטוט חלקי מכונה
- תרגילים בשרטוט- חתכים, היטלים וכו'

עלות

3,150 ש"ח למשתתף יחיד, לא כולל מע"מ
*ניתן להרשם לקורס מורחב הכולל את נושא המדידות.



הקורס כולל:

חומרי לימוד

כיבוד קל

שתיה קרה וחמה

ארוחת צהריים

מכללת מומנתקן שומרת לעצמה את הזכות לדחות/לשנות מועד קורס מכל סיבה שהיא

ט.ל.ח - טעות לעולם חוזרת

או התקשר
03-9625552
שלוחה 1

לחץ לטופס הרשמה

קריאת שרטוטים טכניים בתעשייה ומדידות



64

שעות
אקדמיות



8

מפגשים
שבועיים



1

תעודת
השתתפות

מטרות הקורס

הלימודים בקורסים נועדו להקנות ידע בסיסי לגבי שרטוטים מסוגים שונים על מרכיביהם ומטרותיהם כדי לאפשר לבעלי מקצוע שונים לייצר ולהרכיב חלקים מבלי שיזדקקו לתאור נוסף של המוצר המבוקש.

כמו כן, הקורס חושף לשיטות מדידה בהתאמה למטרות שונות, מכשירי מדידה ושיטות מדידה.

קהל היעד

עובדים המעוניינים לשפר את יכולתם בהבנת הדרישות בשרטוטים ותהליכי מדידה.

נושאי הלימוד

- סוגי תבריגים, תקנים ושיטות מדידה
- מבנה פני השטח וטיב שטח ושיטות מדידה
- תרגילים בשרטוט- חתכים, היטלים
- עקרונות המדידה
- סוגי מדידות
- שגיאות במדידה ובמכשירי מדידה
- שימוש במכשירי מדידה
- מבוא ויסודות שרטוט טכני
- סוגי שרטוטים ושיטות ותקנים להטלה
- זיהוי היטלים ושיטת הטלה
- המטרות בביצוע חתך
- סוגי חתכים
- מתן מידות מסוגים שונים
- סוגי סבולות
- אפיצות, קבוצות אפיצות לפי ISO

עלות

4,550 ש"ח למשתתף יחיד, לא כולל מע"מ

תאריכי פתיחה

02.19

התקשרו לתאריך מדויק

28.04.19

ימי ראשון

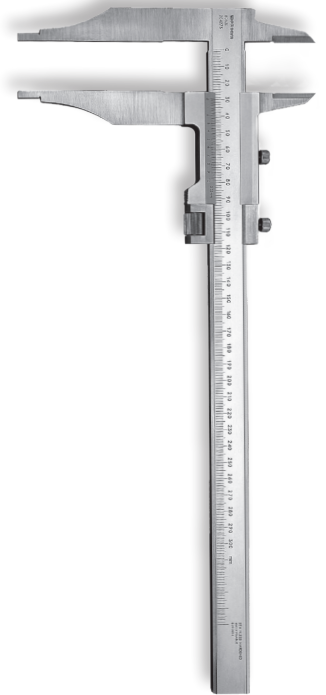
07.19

לתאריך מדויק ראה עדכונים באתר

11.19

לתאריך מדויק ראה עדכונים באתר

בין השעות 15:45 - 8:30



הקורס כולל:

חומרי לימוד

כיבוד קל

שתיה קרה וחמה

ארוחת צהריים

או התקשר
03-9625552
שלוחה 1

לחץ לטופס הרשמה

מכללת מומנתקן שומרת לעצמה את הזכות לדחות/לשנות מועד קורס מכל סיבה שהיא

ט.ל.ח - טעות לעולם חוזרת

קריאת שרטוטים טכניים - חשמל



40

שעות
אקדמיות



5

מפגשים
שבועיים



1

תעודת
השתתפות

תאריכי פתיחה

02.19

לתאריך מדויק ראה עדכונים באתר

11.19

לתאריך מדויק ראה עדכונים באתר

בין השעות 8:30 - 15:45

מטרות הקורס

הלימודים בקורס נועדו להקנות ידע מקצועי, תיאורטי ומעשי, במטרה להבין את שפת השרטוט לעומק, משמעות סימנים מוסכמים והבנת מידות וסמלים תוך תרגול שיטתי.

קהל היעד

עובדים בתעשייה או אנשים המעוניינים להשתלב בתחומים לוגיסטיקה, קווי ייצור, טכנאים והנדסאים, אדריכלות ועוד, הרוצים לשפר את רמתם המקצועית כך שיוכלו להבין את הפרטים הטכניים המורכבים.

נושאי הלימוד

- היכרות עם תכנית מקרא
- לשרטוטים חשמליים
- סימולים בסיסיים של מערכות חשמל (קיום)
- מערכות הסתעפויות והצטלבות וסוגי התקנה
- סימוני מנועים, גנרטורים, שנאים
- סימון ציוד קצה
- סימוני מבטחים (מפסקים, נתיכים)
- סימוני חיבורים
- סימונים אלקטרוניים וצרכנים ביתיים
- סימוני בתי תקע (חד פאזי, ותלת פאזי)
- סימוני נקודות מאור ווסוגי המתגים
- סימוני מערכות פיקוד, בקרה

עלות

3,150 ש"ח למשתתף יחיד, לא כולל מע"מ



הקורס כולל:

- חומרי לימוד
- כיבוד קל
- שתיה קרה וחמה
- ארוחת צהריים

או התקשר
03-9625552
שלוחה 1

לחץ לטופס הרשמה

כיוול כלי מדידה מכניים ופיסיקליים



40

שעות
אקדמיות



5

מפגשים
שבועיים



1

תעודת
השתתפות

תאריכי פתיחה

06.19

לתאריך מדויק ראה עדכונים באתר

12.19

לתאריך מדויק ראה עדכונים באתר

בין השעות 8:30 - 15:45

מטרות הקורס

הלימודים בקורס נועדו לחשוף את החניכים לשיטות מדידה, כלי מדידה, שגיאות מדידה ותהליך. הכל בהתאמה למטרות שונות תיק התייחסות לתקנים רלוונטים.

קהל היעד

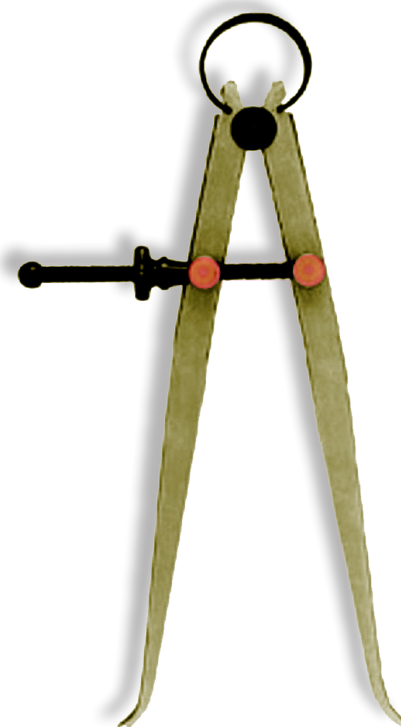
- מנהלי איכות, עובדי בקרת איכות ועובדי מעבדות כיוול
- מנהלי אחזקה ומנהלי ייצור במפעלי מזון האחראים על פעילות הכיוול

נושאי הלימוד

- עקרונות המדידה
- שגיאות בתהליך המדידה
- שימוש במכשירי מדידה
- מדידה ישירה ועקיפה
- מדידה השוואתית
- מדידת טיב שטח
- מדידת תבריגים
- שגיאות במכשירי מדידה
- חישוב שגיאות מדידה בשיטות סטטיסטיות
- עקרונות כיוול כלי מדידה
- תקנים לכיוול
- ניהול מעבדת כיוול

עלות

3,150 ש"ח למשתתף יחיד, לא כולל מע"מ



הקורס כולל:

חומרי לימוד

כיבוד קל

שתיה קרה וחמה

ארוחת צהריים

או התקשר
03-9625552
שלוחה 1

לחץ לטופס הרשמה

מכללת מומנתקן שומרת לעצמה את הזכות לדחות/לשנות מועד קורס מכל סיבה שהיא

ט.לח - טעות לעולם חוזרת

תכנות למכונות CNC (כרסום וחריטה)



64

שעות
אקדמיות



8

מפגשים
שבועיים



1

תעודת
השתתפות

תאריכי פתיחה

07.03.19

ימי חמישי

07.19

לתאריך מדויק ראה עדכונים באתר

12.19

לתאריך מדויק ראה עדכונים באתר

בין השעות 8:30 - 15:45

מטרות הקורס

הלימודים בקורס נועדו להקנות ידע בכתיבת תוכניות G-CODE ולהכשיר את בוגריו להפעיל ולכוון מכונת כרסום ממוחשבת, תוך שימוש במגוון כלים ואמצעים לרבות קריאת שרטוטים, הכרת חומרי גלם וכלי מדידה.

קהל היעד

מנהלים טכניים ועובדי מתכת בכרסום וחריטה ממחלקות יצור ואחזקה

נושאי הלימוד

- מבוא ועקרונות בסרטוט טכני
- מבוא לחומרים ועיבוד שבבי
- הכרת מערכות ייצור ממוחשבות
- הבקרה ושפת המחשב
- פקודות לתנועה בשיטה קרטזית ופולרית
- פיצוי רדיוס ואורך כלים
- פקודות לפעולות חוזרות ולולאות
- פונקציות מחזוריות
- תכנות פרמטרי
- הנחיה לתרגול מעשי

עלות

4,550 ש"ח למשתתף יחיד, לא כולל מע"מ

הקורס כולל:

חומרי לימוד

כיבוד קל

שתיה קרה וחמה

ארוחת צהריים

מכללת מומנתקן שומרת לעצמה את הזכות לדחות/לשנות מועד קורס מכל סיבה שהיא

ט.ל.ח - טעות לעולם חוזרת

או התקשר
03-9625552
שלוחה 1

לחץ לטופס הרשמה

עקרונות עיבוד שבבי



32

שעות
אקדמיות



3

מפגשים
שבועיים



1

תעודת
השתתפות

מטרות הקורס

הלימודים בקורס נועדו לשפר את היכולת המקצועית של החניכים בהבנת טיב העיבוד, דרגות הדייק, מושגים בשיטת העיבוד השונות בהכנת תהליך הייצור.

קהל היעד

עובדי רצפת הייצור בתחום עיבוד שבבי ומנהלים טכניים וייצור.

נושאי הלימוד

- יסודות עיבוד שבבי
- חומרי גלם לעיבוד שבבי
- חומרים המשמשים ליצור כלי עיבוד
- תקנים ומפרטים לחומרים הנדסיים
- חישוב תנאי העיבוד
- השפעת תהליכי עיבוד על תכונות חומרים
- הכרת הקשר בין תהליך העיבוד לטיב השטח וסבולות
- מבנה ותנאי שימוש בכלי חריטה, כרסום וקידוח
- נזלי חיתוך
- בטיחות בתהליכי עיבוד שבבי

עלות

1,750 ₪ למשתתף יחיד, לא כולל מע"מ

תאריכי פתיחה

04.03.19

ימי שני

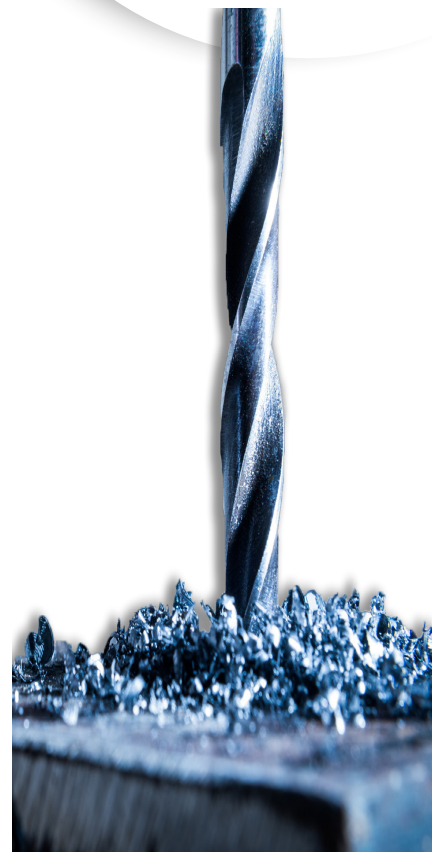
06.19

לתאריך מדויק ראה עדכונים באתר

12.19

לתאריך מדויק ראה עדכונים באתר

בין השעות 8:30 - 15:45



הקורס כולל:

חומרי לימוד

כיבוד קל

שתיה קרה וחמה

ארוחת צהריים

או התקשר
03-9625552
שלוחה 1

לחץ לטופס הרשמה

מכללת מומנתקן שומרת לעצמה את הזכות לדחות/לשנות מועד קורס מכל סיבה שהיא

ט.לח - טעות לעולם חוזרת

שיטות ותהליכי עיבוד מתקדמים



24

שעות
אקדמיות



3

מפגשים
שבועיים



1

תעודת
השתתפות

תאריכי פתיחה

29.04.19

ימי שני

12.19

לתאריך מדויק ראה עדכונים באתר

בין השעות 8:30 - 15:45

מטרות הקורס

הלימודים בקורס נועדו לערוך היכרות עם מגוון שיטות מתקדמות למחקר ועיבוד נתונים. ההיכרות מיועדת להקנות הבנה של שיטות אלו, שתאפשר ללומדים להיות צרכנים מודעים יותר שלהן על יתרונותיהן ומגבלותיהן בהתאם למטרות השונות.

קהל היעד

עובדי רצפת הייצור במפעלי מתכת ואלקטרוניקה.

נושאי הלימוד

- נוזלי חיתוך
- חיתוך בסילון מים
- עיבוד בלייזר
- EDM (אלקטרוארזיה)
- EDM (קרן- אלקטרוניום)
- פלאזמה (חיתוך, עיבוד וייצור)
- עיבוד אלקטרוכימי של מתכות
- עיבוד אולטרוסוני

עלות

1,750 ש"ח למשתתף יחיד, לא כולל מע"מ

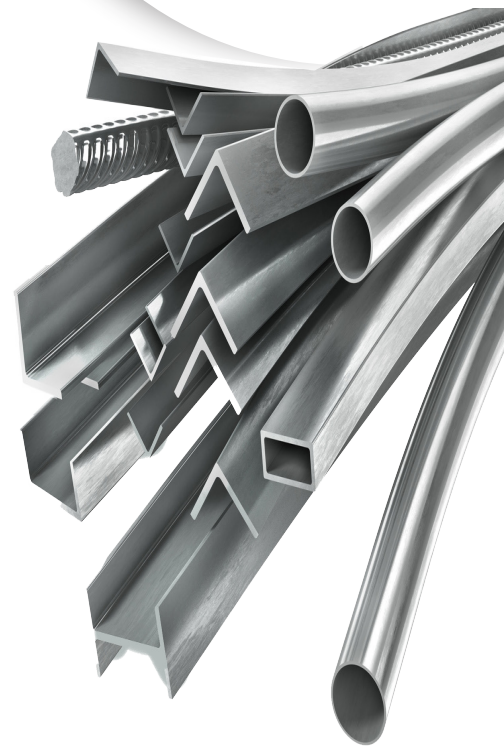
הקורס כולל:

חומרי לימוד

כיבוד קל

שתיה קרה וחמה

ארוחת צהריים



או התקשר
03-9625552
שלוחה 1

לחץ לטופס הרשמה

מכללת מומנתקן שומרת לעצמה את הזכות לדחות/לשנות מועד קורס מכל סיבה שהיא

ט.לח - טעות לעולם חוזרת

צביעה ציפוי וגימור פני שטח



24

שעות
אקדמיות



3

מפגשים
שבועיים



1

תעודת
השתתפות

תאריכי פתיחה

02.04.19

ימי שלישי

11.19

לתאריך מדויק ראה עדכונים באתר

בין השעות 8:30 - 15:45

מטרות הקורס

הלימודים בקורס נועדו להקנות ידע לגבי התאמת הצבע והציפוי לחומרים כדי להאריך את חיי המוצר ולהקנות לו עמידות רבה, החניכים ייחשפו לשיטות צביעה שונות ובהתאמה לשימושים שיהיו למוצרים שונים. היכרות עם חומצות ומלחים שיכולים לפגוע בחומרים ועל הריאקציות השונות במגע במים, חמצן, שמש ועוד.

קהל היעד

מנהלי עבודה, מנהלי משמרת ומנהלים טכניים במפעלים

נושאי הלימוד

- כימיה של חומרי צבע
- מבוא לכימיה וקורזיה
- הכנת שטח - כימיות, מכניות,
- השפעות סביבתיות
- ציוד צביעה - מערכות ריסוס שונות,
- ציוד ידני מתקדם
- מערכת צבע - מפרט צביעה, צבע
- יסוד ביניים ועליון
- אבטחת איכות - בדיקות עובי, מראה
- הגדרות צביעה בשרטוטים
- ציפויים חשמליים למתכות - כגון אבץ, ניקל וכד'
- ציפויים לא חשמליים למתכות - אלקטרוליס, גליון חם וכו'
- טיפולי הגנה למתכות - אנודיז, המרה כרומטית וכו'
- תכנון תהליכים לציפויים
- השפעות אקולוגיות ובטיחות על תהליכי ציפוי, הגדרות, מפרטים
- בטיחות בעבודות צבע וציפוי

עלות

1,750 ש"ח למשתתף יחיד, לא כולל מע"מ



הקורס כולל:

חומרי לימוד

כיבוד קל

שתיה קרה וחמה

ארוחת צהריים

או התקשר
03-9625552
שלוחה 1

לחץ לטופס הרשמה

מכללת מומנתקן שומרת לעצמה את הזכות לדחות/לשנות מועד קורס מכל סיבה שהיא

ט.ל.ח - טעות לעולם חוזרת

הכרת חומרים הנדסיים



40

שעות
אקדמיות



5

מפגשים
שבועיים



1

תעודת
השתתפות

תאריכי פתיחה

06.05.19

ימי שני

11.19

לתאריך מדויק ראה עדכונים באתר

בין השעות 8:30 - 15:45

מטרות הקורס

הלימודים בקורס נועדו לשפר את היכולת וההבנה המקצועית של הלומדים בתחום הנדסת חומרים.

קהל היעד

מנהלים טכניים, אנשי רכש ומחסן, עובדי רצפת הייצור המעוניינים לשפר את הבנתם בנושא.

נושאי הלימוד

- מבנה כימי של חומרים הנדסיים
- מבנה גבישי וגרעיני של מתכות
- השפעת תהליכי עיצוב על תכונות חומרים
- טיפולים תרמיים במתכות
- שיטות למדידת תכונות הנדסיות של חומרים
- סוג ושימוש בפלדות
- סוג ושימוש במתכות צבעוניות
- סוג ושימוש בחומרים פלסטיים
- תקנים ומפרטים לחומרים הנדסיים

עלות

3,150 ש"ח למשתתף יחיד, לא כולל מע"מ



הקורס כולל:

חומרי לימוד

כיבוד קל

שתיה קרה וחמה

ארוחת צהריים

או התקשר
03-9625552
שלוחה 1

לחץ לטופס הרשמה

מכללת מומנתקן שומרת לעצמה את הזכות לדחות/לשנות מועד קורס מכל סיבה שהיא

ט.ל.ח - טעות לעולם חוזרת

הכנת מבנה תיקי מוצר לייצור



24

שעות
אקדמיות



3

מפגשים
שבועיים



1

תעודת
השתתפות

תאריכי פתיחה

05.03.19

ימי שלישי

12.19

לתאריך מדוייק ראה עדכונים באתר

בין השעות 8:30 - 15:45

מטרות הקורס

הלימודים בקורס נועדו להקנות ידע מקצועי בהכנת כרטיסי ניתוב, גיליונות, ותקני בחינה, תוך הדגשת חשיבות עבודה לפי תקנים בינלאומיים.

קהל היעד

עובדים ומנהלים מתחום בקרת איכות ותפ"י במפעלים.

נושאי הלימוד

- מבנה תיק המוצר
- הכנת שרטוטי ייצור
- הכנת כרטיס ניתוב
- הכנת גיליונות פעולה ומסמכים נלווים
- הכנת תקן בחינה ומסמכים נלווים
- עדכונים, ביקורת וגניזה
- עבודה לפי תקנים בינלאומיים

עלות

1,750 ₪ למשתתף יחיד, לא כולל מע"מ



הקורס כולל:

חומרי לימוד

כיבוד קל

שתיה קרה וחמה

ארוחת צהריים

או התקשר
03-9625552
שלוחה 1

לחץ לטופס הרשמה

מכללת מומנתקן שומרת לעצמה את הזכות לדחות/לשנות מועד קורס מכל סיבה שהיא

ט.ל.ח - טעות לעולם חוזרת

נא למלא בכתב יד ברור את כל הפרטים הבאים:

שם הקורס: _____

תאריך פתיחה: _____ בוקר ערב

פרטי המשתתף

שם פרטי + משפחה: _____

תפקיד: _____

ת.ז: _____

מס' נותן שירות: _____

נייד: _____

דוא"ל: _____

פרטי החברה / תשלום

שם חברה / מפעל: _____

ח.פ./ע.מ: _____

שם איש הקשר: _____

טל': _____

דוא"ל למסמכים ועדכונים: _____

כתובת לקבלה/ח-ן: _____

שם המאשר: _____

ת.ז: _____

סכום לפני מע"מ: _____ תשלומים: 1 2 3 4

סוג כ. אשראי: _____ תוקף: _____

למעט אמריקן אקספרס

מס' כרטיס: _____

חתימה + חותמת: _____ תאריך: _____



טופס הרשמה לקורסים

הננו מאשרים בחתימתנו את התנאים שלהלן:

- ביטול 8-14 ימים לפני מועד הקורס/יום העיון, המזמין יחויב ב-20% מהעלות בפועל.
- ביטול 4-7 ימים לפני מועד הקורס/יום העיון, המזמין יחויב ב-40% מהעלות בפועל.
- ביטול במהלך 3 הימים שלפני מועד הקורס/יום העיון, המזמין יחויב ב-50% מהעלות בפועל.
- אי הגעה במועד הקורס/יום העיון ייחויב במחיר מלא.
- הודעת ביטול תתקבל במייל/פקס בלבד.
- מכללת מומנתקן שומרת לעצמה את הזכות לדחות/לשנות מועד קורס/יום עיון מכל סיבה שהיא.
- ידוע לי כי במהלך הקורס יתכנו שינויים בלוח הזמנים.

את הטופס יש לשלוח:

פקס: 03-9519397

אימייל: college@momenteken.org