

## השתלמות ייחודית בנושא: הגנה בפני פיצוץ

המרצה מוסמך על ידי Ism.ATEX INRIS - מכון לאומי לסביבה תעשייתית ולסיכונים – צרפת.

מאז ומעולם נאלץ האדם לקחת סיכונים להשגת מטרותיו, כדי להשיג אש נאלץ האדם הקדמון להסתכן בכוויות קשות בהתקרבו לעץ הבוהר, להשגת מזון נאלץ האדם להילחם בחיות בר. סיכונים בתעשייה והייצור מלווים אותנו מאז ראשית הדרך, כל עבודה נושאת בתוכה סיכון. מגוון הסיכונים בתעשייה הוא גדול, אחד הנפוצים ביותר שמלווה אותנו מראשית הדרך הוא הסיכון הנובע מאווירה נפיצה. עירוב של מערכות ייצור המונעות באנרגיה חשמלית עם חומרי גלם דליקים כגון ממסים ודלקים או היוצרות גז או אבק כתופעת לוואי כמו במקרה של גז המתן במכרות הפחם או אבק קמח בטחנת קמח יוצר אווירה נפיצה ומגדיל את הסיכון. ולכן, באופן טבעי, הפך נושא זה לאחד הבעיות העיקריות בבטיחות המפעלים. במקביל להתפתחות הסיכונים החלו להתפתח גם אמצעי הבטיחות. שיטות ההגנה שונות פותחו והמושגים Intrinsicly safe, flameproof, explosion protection הפכו לשגורים על כל לשון בתעשייה. כולם משתמשים בהם אבל לא בטוח שכולם ממש מבינים אותם, כיצד ליישם וכיצד לתחזק אותם. בחלוף השנים וברבות התאונות מוסדו שיטות ההגנה ותועדו בתקנים שונים. התקנים מקיפים ביותר ומכסים את מגוון של נושאים, כולל הגדרות תכנון המערכות, ביצוע ותחזוקה. התקנים הידועים ביותר הם תקני ATEX באירופה ותקני NFPA בארצות הברית. גם בארץ קיים תקן ישראלי, ת"י 60079 שהוא מבוסס על התקן הבינלאומי IEC60079. לפי פקודת החשמל בארץ משנת 1990: "מתקן חשמלי הפועל באטמוספירה נפיצה חייב להיות מהסוג המונע התפוצצות; המתקן יהיה מותאם לתקן ישראלי...." כך שיישום התקן הוא חובה החלה על המפעל". עם סיום ההשתלמות, יקבל המשתתף תעודה הסמכה החתומה ע"י: Ism.ATEX Ineris - מכון לאומי לסביבה תעשייתית ולסיכונים – צרפת.

קהל יעד: מתכנני חשמל ומכשור, מהנדסי מכשור וחשמל במפעלים כימיים, אנשי אחזקה בתחום חשמל ומכשור, אנשי בטיחות תהליכית, מכשירנים וחשמלאים של קבלנים. ההשתלמות תועבר בשפה האנגלית על ידי מרצה מוסמך מחו"ל

### First Day:

- What is an explosion
- Basic information on zone division
- Basic information on explosion protection methods
- Basic information about electrical installation in hazardous areas and cabinets

### Second Day:

- Basic legislation (manufacturers & workers protection)
- Intrinsic safety and verification
- Motors installation
- Basic requirements for ATEX apparatus inspection and maintenance
- Introduction to non electrical explosion protection
- Test \*

\* The test will be corrected by INERIS and only the people with good results on this test can have the certification.

### פרטים כלליים:

- מיקום: הלימודים מתקיימים במרכז קדם הדרכות, בית סילבר קומה 15, אבא הלל 7, ר"ג
- מועד פתיחת הקורס: נובמבר 2007
- לימודים: 16 שעות לימוד אקדמאיות בין השעות 09:00 – 16:30
- שכר לימוד: 3,900 ש"ח + מע"מ - המחיר כולל ארוחת צהריים וכיבוד קל.
- ביטול השתתפות אפשרי עד 14 ימי עבודה לפני תחילת הקורס תוך קבלת אישור ביטול בפקס. ביטול לאחר מועד זה יחויב הנרשם במלוא דמי ההשתתפות.

### ספח רישום

לכבוד: קדם הדרכות (2002) בע"מ  
טלפון: 03-7519699 פקס: 03-7519693  
נא לרשום "הגנה בפני פיצוץ"

שם \_\_\_\_\_ שם המפעל/החברה \_\_\_\_\_ כתובת \_\_\_\_\_  
טל' בעבודה \_\_\_\_\_ נייד \_\_\_\_\_ פקס: \_\_\_\_\_ דוא"ל \_\_\_\_\_  
שם המאשר ותפקידו \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_ חותמת החברה \_\_\_\_\_