

## OFERTA DE TRAININGURI MEGATECH „Spirit of Safety 2016 ”

**MEGATECH TRADING & CONSULTING SRL** continua sa organizeze si in anul 2016 Trainingurile „Spirit of Safety 2016”, avand ca tematica **Siguranta Industriala** si **Produsele de Safety** pe care **compania germana PILZ GmbH** le produce de aproape 7 decenii. Avem in gama noastra trainiguri sustinute la cererea Dvs. si trainiguri la data fixa.

Printre clientii la care au fost sustinute traininguri in anii trecuti amintim:

AUTOMOBILE DACIA S.A., CONTINENTAL AUTOMOTIVE PRODUCTS, CONTINENTAL AUTOMOTIVE SYSTEMS, CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA, CONTINENTAL POWERTRAIN ROMANIA, JOHNSON CONTROLS ROMANIA, LINDE GAS ROMANIA , MICHELIN SA, PIRELLI TYRES ROMANIA SRL, SAM ROBOTICS SRL, STAR TRANSMISSION SRL, STAR ASSEMBLY SRL, SCHAEFFLER ROMANIA SRL, WEIDMULLER INTERFACE ROMANIA SRL, etc

Structura cursurilor este modulara. Noi va recomandam sa participati pe intreaga perioada a celor 4 zile de training, insa Dvs. aveti posibilitatea sa optati si pentru inscrierea partiala, la unul sau mai multe module care va intereseaza.

Pe intreaga perioada a trainingului se asigura **standuri didactice functionale si mostre** , pentru ca participantii sa-si poata imbunatati cunostintele teoretice si practice referitoare la produsele PILZ Germania. Notiunile teoretice sub forma de prezentari PowerPoint sunt afisate prin Data Video Projector.

Fiecare participant va primi un manual de training, iar la sfarsitul cursului ii vor fi testate cunostintele dobandite. In urma absolvirii testului final va primi diploma de absolvire a respectivului training. Pentru exercitiile practice din perioada trainingului se pune la dispozitie software-ul de proiectare si demonstratie a functionalitatii produselor de siguranta industriala de la PILZ GmbH.



Va rugam sa analizati continutul traingurilor pe care **MEGATECH TRADING & CONSULTING SRL** le organizeaza si competentele tehnice pe care le pot dobandi participantii la aceste scolarizari.

Nr	Cod modul	Denumire modul	Durata zile 6 ore/zi	Preț EURO / persoana	Persoane/ grupă	Cui se adresează
1	Marti MGT-01	<b>Siguranța Industrială – noțiuni bază</b>	1	150	min 7- max 10	operatori, tehnicieni și ingineri din domeniul : automatizar, electric, electronic, mecanic
2	Marti- Miercuri MGT-02	<b>Senzori si relee de siguranță PILZ</b>	2	300	min 7- max 10	
3	Marti- Joi MGT-03	<b>Senzori, relee și Sistemul programabil PNOZmulti</b>	3	450	min 7- max 10	
4	Marti- Vineri MGT-04	<b>Sistemul programabil PNOZmulti si PNOZmulti Configurator</b>	4	600	min 7- max 10	
5	MGT- P1	<b>Sistemul programabil PNOZmulti</b>	1	200	min 7- max 10	
6	MGT- P2	<b>Sistemul programabil PNOZmulti</b>	2	300	min 7- max 10	

### MegaTech Trading & Consulting srl

Str. Buzești nr. 61, Bl. A6, Et. 6 (Piața Victoriei), Sector 1, BUCUREȘTI, RO-011013  
 Tel: (021) 3170568,9 Fax: (021)3127595, [pilz@megatech.ro](mailto:pilz@megatech.ro); [sales@megatech.ro](mailto:sales@megatech.ro), [www.megatech.ro](http://www.megatech.ro)  
Birou Cluj: Str. Petru Maior 15-19, tel/fax: (0264) 590 539, e-mail:[cluj@megatech.ro](mailto:cluj@megatech.ro)  
 Nr. RC: J40/22605/92 C F: RO 3395444

LOC	BUCURESTI	BRASOV	CLUJ NAPOCA	SIBIU	BAIA MARE	TIMISOARA
DATA	02.02. – 05.02.16	23.02.- 26.02.16	08.03. - 11.03.16	29.03. - 01.04.16	12.04. – 15.04.16	24.05. – 27.05.16
	07.06. – 10.06.16	28.06.- 01.07.16	06.09. – 11.09.16	27.09. – 30.09.16	18.10. – 21.10.16	08.11. – 11.11.16

### Agenda traininguri MEGATECH „ Spirit of Safety 2016 ”

IANUARIE							FEBRUARIE							MARTIE											
S	LU	MA	Mi	JO	VI	SA	DU	S	LU	MA	Mi	JO	VI	SA	DU	S	LU	MA	Mi	JO	VI	SA	DU		
53				1	2	3		5	1	2	3	4	5	6	7	9				1	2	3	4	5	6
1	4	5	6	7	8	9	10	6	8	9	10	11	12	13	14	10	7	8	9	10	11	12	13		
2	11	12	13	14	15	16	17	7	15	16	17	18	19	20	21	11	14	15	16	17	18	19	20		
3	18	19	20	21	22	23	24	8	22	23	24	25	26	27	28	12	21	22	23	24	25	26	27		
4	25	26	27	28	29	30	31	9	29							13	28	29	30	31	1				
APRILIE							MAI							IUNIE											
S	LU	MA	Mi	JO	VI	SA	DU	S	LU	MA	Mi	JO	VI	SA	DU	S	LU	MA	Mi	JO	VI	SA	DU		
13					1	2	3	17						1	22				1	2	3	4	5		
14	4	5	6	7	8	9	10	18	2	3	4	5	6	7	8	23	6	7	8	9	10	11	12		
15	11	12	13	14	15	16	17	19	9	10	11	12	13	14	15	24	13	14	15	16	17	18	19		
16	18	19	20	21	22	23	24	20	16	17	18	19	20	21	22	25	20	21	22	23	24	25	26		
17	25	26	27	28	29	30		21	23	24	25	26	27	28	29	26	27	28	29	30	1				
								22	30	31															
IULIE							AUGUST							SEPTEMBRIE											
S	LU	MA	Mi	JO	VI	SA	DU	S	LU	MA	Mi	JO	VI	SA	DU	S	LU	MA	Mi	JO	VI	SA	DU		
26					1	2	3	31	1	2	3	4	5	6	7	35				1	2	3	4		
27	4	5	6	7	8	9	10	32	8	9	10	11	12	13	14	36	5	6	7	8	9	10	11		
28	11	12	13	14	15	16	17	33	15	16	17	18	19	20	21	37	12	13	14	15	16	17	18		
29	18	19	20	21	22	23	24	34	22	23	24	25	26	27	28	38	19	20	21	22	23	24	25		
30	25	26	27	28	29	30	31	35	29	30	31				39	26	27	28	29	30					
OCTOMBRIE							NOIEMBRIE							DECEMBRIE											
S	LU	MA	Mi	JO	VI	SA	DU	S	LU	MA	Mi	JO	VI	SA	DU	S	LU	MA	Mi	JO	VI	SA	DU		
39						1	2	44						1	2	3	4	48				1	2	3	4
40	3	4	5	6	7	8	9	45	7	8	9	10	11	12	13	49	5	6	7	8	9	10	11		
41	10	11	12	13	14	15	16	46	14	15	16	17	18	19	20	50	12	13	14	15	16	17	18		
42	17	18	19	20	21	22	23	47	21	22	23	24	25	26	27	51	19	20	21	22	23	24	25		
43	24	25	26	27	28	29	30	48	28	29	30				52	26	27	28	29	30	31				



## MGT- 01 Siguranța Industrială



### Conținut

- Standarde siguranță
- Marcajul CE
- Declarația de conformitate
- Standarde armonizate
- Categoriile de siguranță

### Competențe

Pe parcursul acestui TRAINING MGT-01 cursanții vor dobândi următoarele cunoștințe și abilități practice:

- Participanții vor dobândi cunoștințe despre standardele de siguranță
- Vor învăța importanța marcajului CE și a Declarației de conformitate
- Vor afla noțiuni despre standardele armonizate
- Vor învăța noțiuni teoretice despre cum se face analiza riscului și se stabilesc: categoria de siguranță, nivelul de performanță PL și nivelul integrat de siguranță SIL



## MGT-02 Senzori și relee de siguranță PILZ



### Conținut

- Standarde siguranță
- Marcajul CE
- Declarația de conformitate
- Standarde armonizate
- Categoriile de siguranță
- Senzori de siguranță PILZ
  
- Relee de siguranță PILZ; Exemple de aplicații

### Competențe

Pe parcursul acestui TRAINING MGT-02 cursanții vor dobândi următoarele cunoștințe și abilități practice:

- Participanții vor dobândi cunoștințe despre standardele de siguranță
- Vor învăța importanța marcajului CE și a Declarației de conformitate
- Vor afla noțiuni despre standardele armonizate
- Vor învăța noțiuni teoretice despre cum se face analiza riscului și se stabilesc: categoria de siguranță, nivelul de performanță PL și nivelul integrat de siguranță SIL
- Vor afla noțiuni constructive despre senzori PILZ: mecanici, magnetici, codați, optoelectronici
- Se vor familiariza cu senzorii de siguranță PILZ ( mostre) și cu aplicațiile în care se utilizează
- Vor afla noțiunile constructive despre releele PILZ: de siguranță, logice, de monitorizare
- Se vor familiariza cu releele PILZ ( mostre) și cu aplicațiile în care se utilizează acestea



## MGT-03 Senzori, rele și Sistemul programabil PNOZmulti



### Conținut

- Standarde siguranță; Marcajul CE
- Declarația de conformitate ; Standarde armonizate
- Categoriile de siguranță
- Senzori de siguranță PILZ; Relee de siguranță PILZ
- Exemple de aplicații rele
- Sistemul PNOZmulti- hardware
- Notiuni practice: back-up program PNOZmulti in PNOZmulti Configurator; diagnoza online, citirea listei erorilor, reset

### Competențe

Pe parcursul acestui seminar, cursanții vor dobândi următoarele cunoștințe și abilități practice:

- Participanții vor dobândi cunoștințe despre standardele de siguranță
- Vor învăța importanța marcatului CE și a Declarației de conformitate
- Vor afla noțiuni despre standardele armonizate
- Vor învăța noțiuni teoretice despre cum se face analiza riscului și se stabilesc: categoria de siguranță, nivelul de performanță PL și nivelul integrat de siguranță SIL
- Vor afla noțiuni constructive despre senzori PILZ: mecanici, magnetici, codati, optoelectronici
- Se vor familiariza cu senzorii de siguranță PILZ ( mostre) și cu aplicațiile in care se utilizează
- Vor afla noțiunile constructive despre releele PILZ: de siguranță, logice, de monitorizare
- Se vor familiariza cu releele PILZ și PNOZmulti ( mostre) și cu aplicațiile in care se utilizează acestea
- Vor afla noțiuni de hardware despre sistemul programabil PNOZmulti
- Vor învăța cum se face un backup după programul PNOZmulti
- Vor învăța cum se face diagnoza online a sistemului PNOZmulti
- Vor învăța cum se citește și interpretează lista erorilor din programul PNOZmulti
- Vor învăța cum se realizează resetul unui PNOZmulti



## MGT-04 Sistemul programabil PNOZmulti și PNOZmulti Configurator



### Conținut

- Standarde siguranță; • Marcajul CE
- Declarația de conformitate ; • Standarde armonizate
- Categoriile de siguranță
- Senzori de siguranță PILZ
- Relee de siguranță PILZ; Exemple de aplicații rele
- Sistemul PNOZmulti- hardware
- Notiuni practice: back-up program PNOZmulti in PNOZmulti Configurator; diagnoza online, citirea listei erorilor, reset
- Sistemul PNOZmulti- software
- Exemple de aplicații practice

### Competențe

Pe parcursul acestui seminar, cursanții vor dobândi următoarele cunoștințe și abilități practice:

- Participanții vor dobândi cunoștințe despre standardele de siguranță
- Vor învăța importanța marcatului CE și a Declarației de conformitate
- Vor afla noțiuni despre standardele armonizate
- Vor învăța noțiuni teoretice despre cum se face analiza riscului și se stabilesc: categoria de siguranță, nivelul de performanță PL și nivelul integrat de siguranță SIL
- Vor afla noțiuni constructive despre senzori PILZ: mecanici, magnetici, codati, optoelectronici
- Se vor familiariza cu senzorii de siguranță PILZ ( mostre) și cu aplicațiile in care se utilizează
- Vor afla noțiunile constructive despre releele PILZ: de siguranță, logice, de monitorizare
- Se vor familiariza cu releele PILZ și PNOZmulti ( mostre) și cu aplicațiile in care se utilizează acestea
- Vor afla noțiuni de hardware despre sistemul PNOZmulti
- Vor învăța cum se face un backup după programul PNOZmulti
- Vor învăța cum se face diagnoza online a PNOZmulti
- Vor învăța cum se citește și interpretează lista erorilor din programul PNOZmulti
- Vor învăța cum se realizează resetul unui PNOZmulti
- Vor realiza un proiect de programare al PNOZmulti



### MegaTech Trading & Consulting srl

## MGT- P1 Sistemul programabil PNOZmulti

## MGT- P2 Sistemul programabil PNOZmulti



### Conținut

- Sistemul PNOZmulti- hardware
- Notiuni practice: back-up program PNOZmulti in PNOZmulti Configurator; diagnoza online, citirea listei erorilor, reset

### Competențe

Pe parcursul acestui seminar, cursanții vor dobândi următoarele cunoștințe și abilități practice:

- Vor afla noțiuni de hardware despre sistemul programabil PNOZmulti
- Se vor familiariza cu gama PNOZmulti ( mostre functionale)
- Vor învăța cum se face un backup după programul PNOZmulti
- Vor învăța cum se face diagnoza online a sistemului PNOZmulti
- Vor învăța cum se citește și interpretează lista erorilor din programul PNOZmulti
- Vor învăța cum se realizează resetul unui PNOZmulti



### Conținut

- Sistemul PNOZmulti- hardware
- Notiuni practice: back-up program PNOZmulti in PNOZmulti Configurator; diagnoza online, citirea listei erorilor, reset
- Sistemul PNOZmulti- software
- Exemple de aplicații practice

### Competențe

Pe parcursul acestui seminar, cursanții vor dobândi următoarele cunoștințe și abilități practice:

- Vor afla noțiuni de hardware despre sistemul programabil PNOZmulti
- Vor învăța cum se face un backup după programul PNOZmulti
- Vor învăța cum se face diagnoza online a sistemului PNOZmulti
- Vor învăța cum se citește și interpretează lista erorilor din programul PNOZmulti
- Vor învăța cum se realizează resetul unui PNOZmulti
- Vor realiza un proiect privind programarea unui proces de automatizare cu senzorii PILZ și cu sistemul programabil PNOZmulti, folosind PNOZmulti Configurator



Cu respect,  
Brindusa Agapia STAMATE  
Sales Engineer PILZ  
Mobil: 0040 730 132 043

### MegaTech Trading & Consulting srl

Str. Buzești nr. 61, Bl. A6, Et. 6 (Piața Victoriei), Sector 1, BUCUREȘTI, RO-011013  
Tel: (021) 3170568,9 Fax: (021)3127595, [pilz@megatech.ro](mailto:pilz@megatech.ro); [sales@megatech.ro](mailto:sales@megatech.ro), [www.megatech.ro](http://www.megatech.ro)  
Birou Cluj: Str. Petru Maior 15-19, tel/fax: (0264) 590 539, e-mail:[cluj@megatech.ro](mailto:cluj@megatech.ro)  
Nr. RC: J40/22605/92 C F: RO 3395444