

BREEMES organiseert in samenwerking met PILZ

op dinsdag 12 juni 2012 een

## Workshop Pascal Safety Calculator & PNOZmulti veiligheidsrelais

Praktisch aan de slag met functionele veiligheid:



**Doelstelling** : Aan de hand van verschillende voorbeeldapplicaties veiligheidskringen opbouwen en valideren volgens de nieuwe norm EN ISO 13849-1. Aanleren van het door Pilz ontwikkelde Pascal Safety Calculator software tool.

Veiligheidskringen worden in de praktijk opgebouwd en getest met het vrij configureerbare veiligheidsrelais PNOZ Multi mini.

### Op het programma :

- Machinerichtlijn : wettelijk kader / essentie
- CE markering, belang van ?
- Functionele veiligheid (Categoriën volgens EN954 (stopt einde 2011) en Performance Levels volgens EN ISO 13849 (= de nieuwe aanpak))
- Pnoz Multi mini :
  - Hardware,
  - Software-omgeving : nieuw : werken met macro elementen
  - Hardware nieuwigheden : decentrale IP 67 eilanden "PDP67)
  - Psen Sensoren n-type (rechtstreeks aan te sluiten via M12 op PDP)
- Praktische toelichting van EN ISO 13849 met behulp van demokoffers,
  - CAT 2,3,4 op minimulti,
  - Storing -en foutzoeken op minimulti.



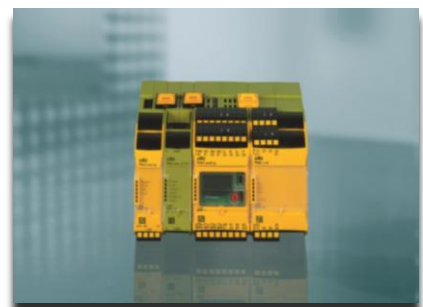
**Locatie** : Breemes nv , Vogelsancklaan 260, 3520 Zonhoven

**Duur** : 0,5 dag **Wanneer** : dinsdag 12 juni 2012

12h00 tot 13h00 : Ontvangst met een broodje

Einde voorzien om 16h30

**Kostprijs** : gratis



Om de workshop zo vlot en persoonlijk mogelijk te laten verlopen is het aantal plaatsen vrij beperkt. Dus aarzel niet en schrijf nu meteen in via onderstaand antwoordformulier.

Antwoordformulier

Terug te faxen naar +32 (0) 11 39 94 30 of mailen naar [p.devue@breemes.be](mailto:p.devue@breemes.be)

**Ja**, ik kom naar de “**Praktisch aan de slag met functionele veiligheid**” workshop:

Opleiding te Zonhoven op dinsdag 12 juni 2012 met ..... personen.

Naam: .....

Bedrijf: .....

Straat + nr : .....

Postcode + Gemeente : .....

Tel.: ..... Fax : .....

E-mail: .....

Na inschrijving ontvangt u een bevestiging met toegangsplan

**Nee**n, ik kan helaas niet aanwezig zijn op uw event, maar wens toch technisch op de hoogte gehouden te worden .