



## IX Warsztaty Nowych Technologii:

# OPC, a integracja systemów informatycznych z produkcją

## Program warsztatów

**9:00-9:10 POWITANIE, ROZPOCZĘCIE WARSZTATÓW**

**9:10-10:30 WYKŁAD WPROWADZAJĄCY: „CO TO JEST OPC”?**

- Przedstawienie technologii OPC, jej zalet i wykorzystania
- Opis technologii bazowych OPC, a w tym: DCOM, WebServices

Więcej informacji na temat technologii OPC na stronie

<http://www.commsvr.com/Howitworks/OPC/OPCManual.aspx> lub

<http://www.opcfoundation.org>.

**10:30-10:45 PRZERWA KAWOWA**

**11:00-12:30 WYKŁAD:**

- Modele integracji
- Jakie dane warto przesyłać do systemu warstwy biznesowej?
- Przedstawienie możliwości CommServer'a i DataPorter'a
- Metody pozyskiwania danych z procesu:
  - Redundancja dróg komunikacyjnych
  - Wieloprotokołowość i możliwość jednoczesnego wykorzystania wielu mediów transmisyjnych (Radio, GPRS, LAN, RS)
  - Metody odczytu zmiennych procesowych, a w tym:
    - optymalizacja wykorzystania pasma (OTA = Optimal Transfer Algorithm)
    - dostosowanie do potrzeb procesu (ASA = Adaptive Sampling Algorithm)
    - dostosowanie do jakości transmisji (ARA = Adaptive Retry Algorithm)
- Przegląd sposobów integracji (OPC, import/eksport plików, webserwisy, bazy danych)

**12:30-13:00 PRZERWA KAWOWA**

**13:00-14:15. PREZENTACJA: PRZEGLĄD SPOSOBÓW INTERGRACJI**

- Podłączenie się do serwera OPC
- CommServer (konfiguracja dostępu do sterownika, redundancja i ASA)
- DataPorter (operacje arytmetyczne, transfer danych pomiędzy różnymi serwerami, zapis do bazy danych, dostęp do webserwisu)

**14:15-14:30 PRZERWA KAWOWA**

**14:30-15:15 ZAKOŃCZENIE WARSZTATÓW**

Podsumowanie warsztatów, dyskusja i wnioski, omówienie zasad licencjonowania oprogramowania w ramach programu End User, pożegnanie uczestników.

## Uczestnicy:

Warsztaty są przeznaczone głównie dla przedstawicieli wydziałów automatyki, łączności i IT przedsiębiorstw przemysłowych oraz firm współpracujących z przemysłem (integratorzy lub producenci sprzętu, oprogramowania i systemów dla przemysłu).

## Organizator:

CAS 94-028 Łódź ul. Chodkiewicza 1 A

	<a href="http://www.cas.eu">www.cas.eu</a> <a href="http://www.commsvr.com">www.commsvr.com</a> <a href="mailto:techsupp@cas.eu">techsupp@cas.eu</a> tel/fax: (42) 686 25 47; (42) 686 50 28
<b>Termin:</b>	<b>5 sierpień 2009 godz. 9:00 – ok. 15:15</b>
<b>Miejsce:</b>	CAS, Łódź, Chodkiewicza 1a
<b>Prowadzący:</b>	dr inż. Mariusz Postół mgr inż. Maciej Zbrzezny mgr inż. Mariusz Schabowski
<b>Informacji udziela:</b>	Maciej Zbrzezny ( <a href="mailto:mzbrzezny@cas.eu">mzbrzezny@cas.eu</a> )
<b>Zgłoszenia:</b>	Aneta Kubiak ( <a href="mailto:akubiak@cas.eu">akubiak@cas.eu</a> )
<b>Cena warsztatów<sup>1</sup>:</b>	100,00 zł od osoby

Formularz zgłoszeniowy dostępny na stronie:  
<http://www.commsvr.com/OPCWorkshops/NowychTechnologii.aspx>

---

<sup>1</sup> Cena szkolenia netto - obejmuje poczęstunki w przerwach kawowych i materiały szkoleniowe. Cena nie obejmuje kosztów dojazdu i zakwaterowania.