

Vážení obchodní partneři,

úspěch komunikačního standardu OPC je neoddiskutovatelný. Od doby prvního uvedení komunikačního standardu OPC DA v1.0 v roce 1996, se tento standard stal fenoménem na poli sdílení dat mezi různými aplikacemi v průmyslových výrobních a informačních systémech.

Přes nesporné výhody a přínosy pro systémové integrátory a provozovatele technologických celků, s sebou standard OPC přinesl i mnoho problémů a úskalí, např. závislost na Microsoft technologii COM/DCOM, obtíže s nastavením DCOM, jen základní úroveň zabezpečení, obtížnou realizaci OPC komunikace v síťovém prostředí s technologií firewall a různými doménami, roztržitost a nekonzistenci v OPC DA, HDA a AE. Postupem času byly tyto neduhy řešeny dodatečnými nástroji jako OPC Tunneller a OPC Security Gateway, současně však sdružení OPC Foundation začalo pracovat na zcela nové koncepci s označením OPC UA.

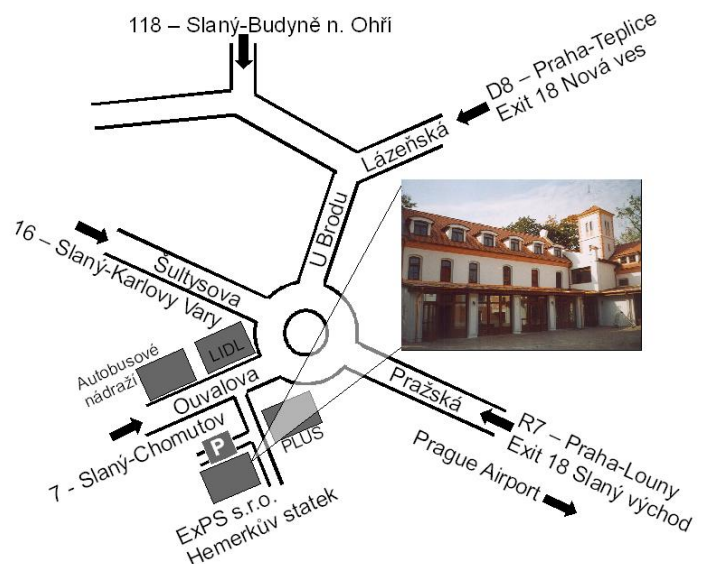
V roce 2009 byl nový standard OPC UA uvolněn (část 1-8) pro širší veřejnost. Koncepce je zcela revoluční a v nejbližší době bude ve svém důsledku znamenat zcela zásadní posun v chápání a způsobech užití OPC. Mnoho výrobců si význam OPC UA uvědomuje a již dnes jsou tak k dispozici nejrůznější OPC servery a OPC klienti kompatibilní s OPC UA, včetně propracovaných migračních strategií na tento nový standard.

Seznamte se i Vy s technologií OPC UA již dnes a podpořte tak svůj technický a ekonomický růst! Prostřednictvím našeho profesionálního školení doplněného množstvím praktických úloh se rychle a jednoduše seznámíte se základy OPC UA a budete komplexně připraveni na integraci prvních inovativních řešení na poli UA!

Školení OPC UA Level 1 - První kroky

Školení se uskuteční několikrát v průběhu roku 2019, ve školicí místnosti firmy ExPS s.r.o., v Obchodním a společenském centru Hemerkův statek, Ouvalova 390, Slaný, od 9:00 do 17:00 (vstup možný od 8:30). Pro účastníky prezentace jsou vyhrazena parkovací stání ExPS a ValReal před budovou komplexu. Minimální počet účastníků školení je 3, maximální počet účastníků je 6, abychom zaručili skutečně individuální přístup při řešení Vašich dotazů a řešení praktických úloh na PC. V případě malého počtu účastníků si vyhraujeme právo termín školení zrušit.

V případě většího počtu zájemců bude po dohodě navržen náhradní termín školení.



Školení je určeno pro systémové integrátory, automatizační inženýry a provozovatele průmyslových komunikačních sítí. Předpokládá se znalost OPC Classic (OPC DA, OPC HDA a OPC AE), neboť školení je částečně vedeno formou odkazů a srovnání s těmito verzemi. Zaměřením a hloubkou výkladu není školení určeno pro vývojáře!

Pro každého účastníka školení je připraveno nainstalované PC, oběd a občerstvení po celou dobu školení.

Základní cena školení pro tento termín:

6 690,- Kč bez DPH za osobu

Cena kombinovaného školení (OPC Classic + OPC UA):

12 290,- Kč bez DPH za osobu



Příhlášky zasílejte elektronicky na email: training@opc-expert.eu

V případě nejasností nás kontaktujte na výše uvedený email nebo na telefonním čísle: +420 732 608 300 (školitel – Michal Pisko). Podrobné informace a termíny školení najdete na: www.opc-expert.cz

Těšíme se příjemný den strávený ve Vaší společnosti!

S přátelským pozdravem Ing. Michal Pisko, Ph.D., ředitel ExPS s.r.o.

Program školení

9:00 – 9:15

Historie OPC Foundation a vývoj standardu OPC

9:15 – 10:00

Základní principy OPC UA – vysvětlení základních pojmů a principů komunikace

10:00 – 10:15

Přestávka na kávu

10:15 – 11:00

Discovery server – praktické úlohy na PC demonstrující možnosti Discovery serveru, různé architektury pro rozvětvené sítě a rozsáhlé technologické celky

11:00 – 11:15

Komunikace prostřednictvím Secure Channel

11:15 – 12:00

Secure Channel – praktické úlohy na PC, bezpečná komunikace OPC s ověřením identity pomocí Certifikátů, šifrování přenášených dat

12:00 – 13:00

Oběd

13:00 – 13:15

OPC UA Server – komponenty OPC UA Serveru, systémové služby

13:15 – 14:00

OPC UA Server for Siemens S7 – praktické úlohy na PC, komunikace s Matrikon OPC Serverem for Siemens S7

14:00 – 14:15

OPC UA komunikace v síťovém prostředí, nastavení firewall

14:15 – 15:00

OPC UA komunikace v síťovém prostředí, praktické úlohy na PC

15:00 – 15:15

Migrace OPC Classic na OPC UA, smíšená architektura OPC Classic a OPC UA

15:15 – 16:00

Matrikon COM Wrapper - praktické úlohy na PC, demonstrace COM Wrapperu pro konverzi OPC DA a OPC AE na standard OPC UA

16:00 – 17:00

Praktické úlohy na PC a prostor pro diskuzi