



Věc : Nabídka odborného školení

Úvodní kurz hydrauliky

Jedná se o úvodní kurz všeobecných znalostí hydraulických systémů. Kurz je jednodenní a má 6 vyučovacích hodin. Školení jsou vždy přizpůsobené požadavkům jednotlivých účastníků kurzu. Pro projektanty a konstruktéry je přidáno do přednášek více výpočtů, pro montéry a servisní pracovníky jsou přednášky více zaměřeny na praktické zkušenosti z provozu hydraulických zařízení, údržbou a odstraňováním poruch.

Max počet účastníků jednoho kurzu8-10 osob

Školení probíhají v zasedací místnosti na firmě IVV Engineering s.r.o., Hlubinská 917/20, 702 00 Ostrava 2 . Případně mohou školení probíhat přímo ve firmě Objednatele.

Cena ...1 500,- Kč/osobu nebo 6 000,- Kč při obsazení celého kurzu

Cena kurzu pokud probíhá ve firmě Objednatele..... 6 000,- Kč + náklady na dopravu 8 Kč/km

Při objednávce dvou a více kurzů poskytujeme slevu 10%.

Školitelé : Ing. Jiří Valošek, Ph.D. , Ing. Tomáš Vojtek

Součástí kurzu jsou školící podklady pro každého účastníka kurzu, certifikát o absolvování kurzu a malé občerstvení.

Přehled jednotlivých témat základního úvodního kurzu hydrauliky

a) Základy průmyslové hydrauliky

Základní pojmy v hydraulice, hydrostatika, hydrodynamika ,základní fyzikální pojmy, schématické značky jednotlivých prvků, hydraulická schémata, otevřený a uzavřený hydraulický obvod

b) Prvky pro řízení průtoku a tlaku

Hydraulické rozváděče, škrťací ventily, tlakové ventily, logické ventily. Popis a principy užití jednotlivých prvků .

IVV Engineering s.r.o.

Hlubinská 917/20, 702 00 OSTRAVA 2 Tel: 597 488 251 , 724 484 534

IČO: 25370405, DIČ: 389-25370405 <mailto:vojtek@ivv.cz> ; <http://www.ivv.cz>

Stránka 1

c) Proporcionální technika

Proporcionální ventily, servoventily, regulační karty, analogové snímače tlaku a polohy. Výpočet vlastní frekvence hydraulického mechanismu

d) Hydraulické válce

Základní výpočty , konstrukční provedení hydraulických válců, typy těsnění, pravidla pro zabudování hydraulických válců do strojních konstrukcí.

e) Pracovní kapaliny hydraulických obvodů

Rozbor jednotlivých skupin tlakových kapalin, základní fyzikální vlastnosti, bezpečnostní ekologická pravidla . Ekologická likvidace použitých kapalin.

f) Nádrže pro pracovní kapaliny

Požadavky na nádrž, výpočet optimální velikosti nádrží, konstrukční provedení, příslušenství hydraulických nádrží

g) Potrubní rozvody

Výpočet velikosti potrubních rozvodů , ohýbaní trubek , typy spojování potrubí, proplachy potrubního rozvodu,

h) Provoz a údržba hydraulických mechanismů

Provozní předpisy pro obsluhu a údržbu, hlavní zásady pro bezporuchový chod hydraulického zařízení, technické prostředky pro servis a údržbu hydraulických mechanismů, diagnostika ,

IVV Engineering s.r.o.

Hlubinská 917/20, 702 00 OSTRAVA 2 Tel: 597 488 251 , 724 484 534

IČO: 25370405, DIČ: 389-25370405 <mailto:vojtek@ivv.cz> ; <http://www.ivv.cz>

Stránka 2