



Centrum výzkumu a využití
obnovitelných zdrojů
energie



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Centrum výzkumu a využití obnovitelných zdrojů energie
CZ.1.05/2.1.00/01.0014

Struktura jednotlivých školení „SAFETY“

Umístění	Laboratoř CVVOZE SD2.140
Panel	-
Vypracoval	Ing. Michal Šír
Datum	8. 7. 2013
Typ	Externí



Centrum výzkumu a využití
obnovitelných zdrojů
energie



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Centrum výzkumu a využití obnovitelných zdrojů energie CZ.1.05/2.1.00/01.0014

Školení I – Základy programování Programovatelných Logických Automatů (PLC)

Požadavky:

- Znalost operačního systému Windows XP, 7, Vista
- Zkušenost s jakýmkoliv programovacím jazykem pro platformu x86

Popis školení:

Toto školení je především určeno firmám a fyzickým osobám, kteří mají zájem získat základní znalosti v programování a obsluze PLC. Školení probíhá na automatech ControlLogix CompatLogix od firmy Rockwell Automatin.

Absolventi získají základní znalosti o těchto automatech. Účastníci tohoto kurzu dostanou povědomí jak automat uvést do chodu od vybalení z krabice až po zprovoznění prvních jednoduchých programů.

Struktura školení:

Délka	3 dny
Forma	Přednášky (P) + praktická cvičení (CV)

Obsah školení:

1. Den
 - a. Úvodní přednáška (P)
 - b. Rozdílnosti mezi programováním klasického PC a PLC, běh programu v PLC (P)
 - c. Programovací jazyky pro PLC (P)
 - d. Úvod do jazyku LADDER DIAGRAM (P)
2. Den
 - a. Vývojové prostředí ControlLogix 5000 (P/CV)
 - b. Hardwarová konfigurace PLC (CV)
 - c. Jednoduchý program pro ovládání vstupně výstupních binárních karet (CV)
 - d. Řízení běhu programu v LADDER DIAGRAMU (CV)
3. Den
 - a. Práce s analogovými vstupně výstupními kartami (CV)
 - b. Obsluha čítačů a časovačů (CV)
 - c. Podmíněné a nepodmíněné skoky, vstup do podprogramu (CV)



Centrum výzkumu a využití
obnovitelných zdrojů
energie



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Centrum výzkumu a využití obnovitelných zdrojů energie CZ.1.05/2.1.00/01.0014

Časový plán:

Čas	1. den	2. den	3. den
09:00 - 10:30	a	a	a
11:00 - 12:30	b	b	b
12:30 - 13:00	Oběd	Oběd	Oběd
13:00 - 14:30	c	c	c
15:00 - 16:30	d	d	