



Centrum výzkumu a využití  
obnovitelných zdrojů  
energie



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

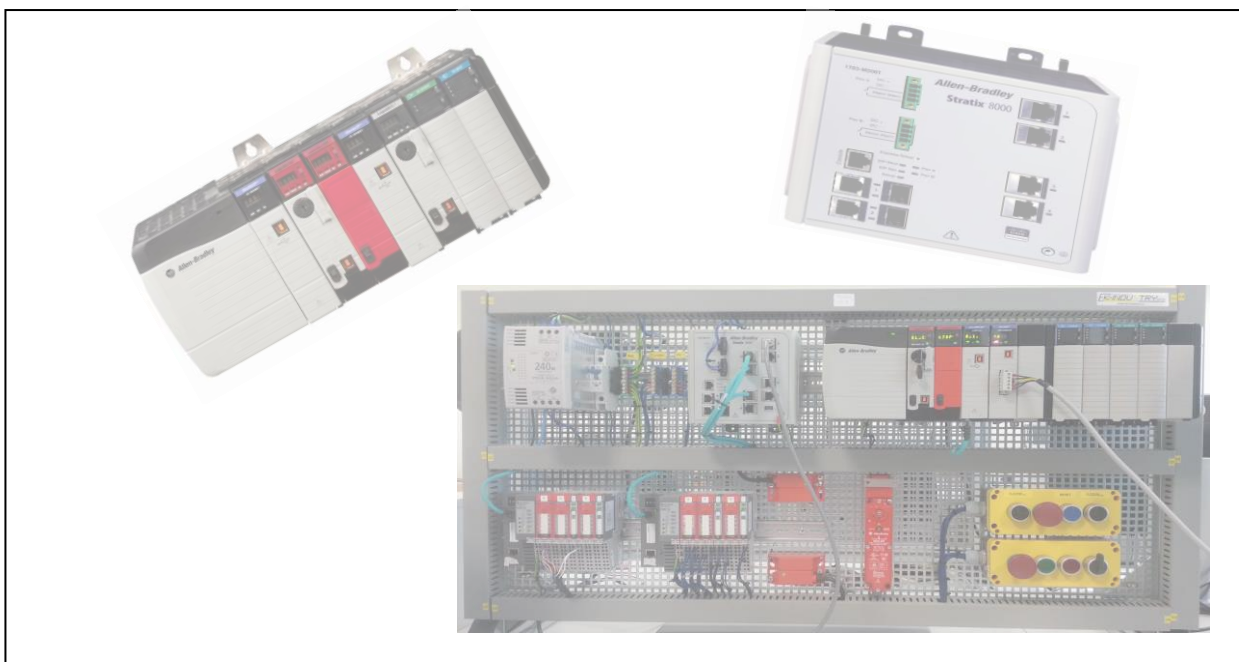


OP Výzkum a vývoj  
pro inovace

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

# Školení I

## Základy programování Programovatelných Logických Automatů (PLC)



**Umístění**  
**Panel**  
**Vypracoval**  
**Datum**  
**Typ**

Laboratoř CVVOZE SD2.140  
-  
Ing. Michal Šír  
8. 7. 2013  
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

### Požadavky:

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

### Popis školení:

Toto školení je určeno především firmám a fyzickým osobám, které mají zájem získat základní znalosti v programování a obsluze PLC. Školení probíhá na automatech ControlLogix CompactLogix od firmy Rockwell Automation. Absolventi kurzu získají základní znalosti o těchto automatech. Účastníci tohoto kurzu se naučí 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	