



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 III – Programování bezpečných řídicích systémů

Požadavky:

- Znalost operačního systému Windows XP, 7, Vista
- Zkušenost s vývojem aplikací pro PLC nejlépe ControlLogix, CompactLogix od firmy Rockwell Automation
- Základní znalost vývoje aplikací pro bezpečné systémy

Popis školení:

Tento kurz je určen pro firmy nebo fyzické osoby, které si chtějí rozšířit své znalosti v oblasti vývoje a programování bezpečných aplikací.

Školení seznamuje účastníky kurzu s různými typy bezpečných systémů. Celé školení je koncipováno tak, aby účastník kurzu si prošel různě bezpečné řídicí systémy od těch nejjednodušších až po ty nejsložitější.

Struktura školení:

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

Obsah školení:

1. Den

- Úvodní přednáška (P)
- Vývoj bezpečných aplikací (P)
- Úvod do programování bezpečných reléových systémů (P)
- Programování reléového řídicího systému MSR57P (CV)

2. Den

- Seznámení s řídicím systémem SmartGuard600 (P/CV)
- Vývojové prostředí RS NETWORKS (P/CV)
- Jednoduché programy při řídicí systém SmartGuard600(CV)
- Seznámení s bezpečnými periferiemi (Elektronický zámek, el. závora, bezpečnostní tlačítka) (CV)

3. Den

- Hardwarová konfigurace bezpečného PLC GuardLogix+ Distribuované vstupně výstupní bezpečné moduly (P/CV)
- Aplikace pro ovládání bezpečných periferií (CV)
- Redundantní systémy (P/CV)
- Aplikace redundantního systému na reálný model (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	d