



příloha č. 6 dohody č.:	CRA_MN_1_2018		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053)	Vzdělávací zařízení:	xxxxx	
Plán výuky				Lektor:	xxxxx	
Zaměstnavatel:	ELTEP s.r.o., Nerudova 1034, 537 01 Chrudim		IČO:	27507301	Místo výuky:	xxxxx
Název vzdělávací aktivity:	Školení ABB Robotika Basic					
	Datum*	Počet vyučovacích hodin	Od-do	Okruhy plánovaných témat		
1	15.1.2018	7	9:30 - 16:00	Představení kurzu; Přehled názvosloví, bezpečnostní předpisy; Seznámení s prostředím RobotStudia; praktická cvičení		
2	16.1.2018	9	8:00 - 16:00	Struktura a práce s programem v rámci RobotStudia; Konfigurace robotu; Tvorba vlastního systému; praktická cvičení		
3	17.1.2018	9	8:00 - 16:00	Vytvoření a definice nástroje; Vytvoření a definice pracovního objektu; praktická cvičení		
4	18.1.2018	9	8:00 - 16:00	Tvorba a práce s trajektorií; CAD import a tvorba vlastních 3D objektů; praktická cvičení		
5	19.1.2018	9	8:00 - 16:00	Kontrola dosahů manipulátoru, externí osy; praktická cvičení		
6	21.5.2018	7	9:30 - 16:00	Bezpečnost práce na robotizovaných pracovištích, Pracovní objekty (WorkObjects), Funkce, Řízení toku programu – cykly, Složené datové Typy, RobotStudio Online; praktická cvičení		
7	22.5.2018	9	8:00 - 16:00	Zásady programování - Jak metodicky postupovat při strukturovaném programování, Jmenný rejstřík, vysvětlivky - Vysvětlení základních pojmů a orientace v manuálech, Struktura programu - Zopakování základní struktury programu a její prohloubení (program, moduly, rutiny, instrukce) se zaměřením na pochopení syntaxe; praktická cvičení		
8	23.5.2018	9	8:00 - 16:00	Rutiny - Popis a vytváření rutin (procedury, funkce) se vstupními parametry i bez nich, World zóny - Omezení pracovního prostoru manipulátoru, Přerušení (Interrupts) - Přerušení vykonávání programu a další navázání, obsluha asynchronních sporadických událostí; praktická cvičení		
9	24.5.2018	9	8:00 - 16:00	Datové Typy - Vysvětlení datových typů, vhodného použití a jejich reprezentace v paměti řídicího PC, Obsluha chyb (Error handling) - Vysvětlení postupů pro ošetření neočekávaných chyb v programech a jejich ošetření, popsané postupy zvyšují robustnost programů, Vyhledávací instrukce - Popis a vysvětlení instrukcí pro zjištění neznámé polohy předmětu; praktická cvičení		
10	25.5.2018	9	8:00 - 16:00	Programová změna trajektorie (Program displacement) - Popis a vysvětlení instrukce, která hromadně mění naprogramované trajektorie, Individuální rozbor programu - Účastníci si mohou přinést svůj vlastní program, který s nimi instruktor projde a vysvětlí jim místa, u kterých mají nejasnosti, RobotStudio Online - Tvorba robotického systému ze zálohy, úpravy na existujícím robotickém systému, úprava programu a parametrů kontroleru; praktická cvičení; závěrečný test		
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Vyplňte pouze bílá pole

* V případě, že vzdělávací aktivita bude probíhat v určitém termínu denně, vyplňte do prvního sloupce datum od-do (např. 1.8.2016-20.8.2016).

V případě, že vzdělávací aktivita bude probíhat nepravidelně nebo pouze v určitý den v týdnu, vyplňte jednotlivé dny do připravených sloupců.

Datum:	xxxxx
Vyřizuje:	xxxxx
Číslo telefonu:	xxxxx
Email:	xxxxx

jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby (razítko)	Libor Novotný - jednatel
--	--------------------------