



EVROPSKÁ UNIE
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



příloha č.5 dohody č.:		UHA-MN-20/2019		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053)		Vzdělávací zařízení:	ABB s.r.o.
Plán výuky						Jména lektorů:	XXXX
Zaměstnavatel:		KOVOKON Popovice s.r.o.		IČO:	255 20 971		
Název vzdělávací aktivity:		Pokročilé programování robotů ABB				Místo výuky:	XXXX
PČ	Datum	Skupina ¹⁾	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata		
1	17.6.2019		8	8:00 – 16:30	Bezpečnost práce na robotizovaných pracovištích; 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		
2	18.6.2019		8	8:00 – 16:30	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		
3	19.6.2019		8	8:00 – 16:30	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, popsané postupy zvyšují robustnost program; vyhledávací instrukce - popis a vysvětlení instrukcí pro zjištění neznámé polohy předmětu; praktická cvičení		
4	20.6.2019		8	8:00 – 16:30	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 školitel projde a vysvětlí jim místa, u kterých mají nejasnosti; praktická cvičení		
5	21.6.2019		8	8:00 – 16:30	RobotStudio – seznámení s prostředím RobotStudia, tvorba robotického systému ze zálohy, úpravy na existujícím robotickém systému, úprava programu a parametrů kontroleru; praktická cvičení; závěrečná zkouška		

Vyplňte pouze bílá pole

¹⁾ vyplňte pouze v případě rozdělení účastníků vzdělávací aktivity do skupin

Datum:	3.6.2019	jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:	XXXX	XXXX, jednatel		
Číslo telefonu:	XXXX			
Email:	XXXX			