



příloha č.5 dohody č.:		SUA-MN-15/2020		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000 053)		Vzdělávací zařízení:	xx
Plán výuky						Jména lektorů:	xx
Zaměstnavatel:		KLEIN automotive s.r.o.		IČO:	47683228		
Název vzdělávací aktivity:		Odborné školení seřizovačů a údržbářů robotů ABB		skupina	1 + 2	Místo výuky:	xx
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata			
1	21.09.2020	8	7:30-16:00	Bezpečnost při práci s robotem; Aktualizace počítadel otáčení - praktický nácvik na robotu; Pracovní režimy robotu - Automatický, Ruční, Ruční 100%; Protokol událostí – vysvětlení druhů hlášení (Informativní, Varování a Chyba); Popis robotického systému – z jakého hardware a software se robotický systém skládá; Ovládací panel FlexPendant - navigace a funkce ovládacího panelu; Ruční ovládání robotu – osový, lineární a reorientace; Praktická cvičení			
2	23.09.2020	8	7:30 - 16:00	Souřadné systémy - základna, svět, nástroj, WorkObject; Definice a tvorba nástroje (TCP) - vysvětlení základních pojmů a nastavení; Zálohování a obnova – zálohování/obnova systému a programu; Restarty – vysvětlení použití jednotlivých druhů restartů; Praktická cvičení			
3	25.09.2020	8	7:30 - 16:00	Úvod do programování - vysvětlení základních pojmů (úloha, program, modul, rutina, instrukce) a orientace v programu; Datové typy - jejich místo v instrukcích a vysvětlení (Tooldata, Wobjdata, Zonedata, Speeddata); Instrukce pro práci s operátorským oknem - vysvětlení instrukcí pro práci s oknem operátora (TPErace, TPWrite, TPReadNum); Praktická cvičení			
4	06.10.2020	8	7:30 - 16:00	Pohybové instrukce - vysvětlení a použití parametrů základních pohybových instrukcí (MoveJ, MoveL, MoveC, MoveAbsJ); Funkce - vysvětlení a použití funkcí pro parametrizaci trajektorií (Offset, RelTool); Rozhodování - vysvětlení instrukcí pro rozhodování (řízení toku dat) a jejich vhodné použití (IF, TEST); Praktická cvičení			
5	08.10.2020	8	7:30 - 16:00	Signály - používání vstupně/výstupních signálů pro ovládání externích zařízení, instrukce pro práci se signály; Představení RobotStudia (dle časových možností); Praktická cvičení; Závěrečná zkouška 1 hod.			
6							
7	22.09.2020	8	7:30-16:00	Bezpečnost při práci s robotem; Aktualizace počítadel otáčení - praktický nácvik na robotu; Pracovní režimy robotu - Automatický, Ruční, Ruční 100%; Protokol událostí – vysvětlení druhů hlášení (Informativní, Varování a Chyba); Popis robotického systému – z jakého hardware a software se robotický systém skládá; Ovládací panel FlexPendant - navigace a funkce ovládacího panelu; Ruční ovládání robotu – osový, lineární a reorientace; Praktická cvičení			
8	24.09.2020	8	7:30 - 16:00	Souřadné systémy - základna, svět, nástroj, WorkObject; Definice a tvorba nástroje (TCP) - vysvětlení základních pojmů a nastavení; Zálohování a obnova – zálohování/obnova systému a programu; Restarty – vysvětlení použití jednotlivých druhů restartů; Praktická cvičení			
9	05.10.2020	8	7:30 - 16:00	Úvod do programování - vysvětlení základních pojmů (úloha, program, modul, rutina, instrukce) a orientace v programu; Datové typy - jejich místo v instrukcích a vysvětlení (Tooldata, Wobjdata, Zonedata, Speeddata); Instrukce pro práci s operátorským oknem - vysvětlení instrukcí pro práci s oknem operátora (TPErace, TPWrite, TPReadNum); Praktická cvičení			

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
10	07.10.2020	8	7:30 - 16:00	Pohybové instrukce - vysvětlení a použití parametrů základních pohybových instrukcí (MoveJ, MoveL, MoveC, MoveAbsJ); Funkce - vysvětlení a použití funkcí pro parametrizaci trajektorií (Offset, RelTool); Rozhodování - vysvětlení instrukcí pro rozhodování (řízení toku dat) a jejich vhodné použití (IF, TEST); Praktická cvičení
11	09.10.2020	8	7:30 - 16:00	Signály - používání vstupně/výstupních signálu pro ovládání externích zařízení, instrukce pro práci se signály; Představení RobotStudia (dle časových možností); Praktická cvičení; Závěrečná zkouška 1 hod.
12				

Vyplňte pouze bílá pole

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

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
----	-------	-------------------------	---------	------------------