



příloha č.5 dohody č.:		JEA-MN-20/2022			POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053)		Vzdělávací zařízení:	xxxxxxxxxxx
Plán výuky					IČO:		Jména lektorů:	xxx, xxx, xxx, xxx
Zaměstnavatel:		CS-CONT s.r.o., Nerudova 438, 793 76 Zlaté Hory			258 70 599			
Název vzdělávací aktivity:		Obsluha svařovacích buněk			skupina	4	Místo výuky:	K Zýfu 929, 729 00 Ostrava - Hrabová
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata				
1	21.11.2022	8	7:30 - 16:00	Bezpečnost při práci s robotem, aktualizace počítadel otáčení – praktický nácvik na robotu, pracovní režimy robotu – automatický, ruční, ruční 10%, protokol událostí – vysvětlení druhů hlášení (informativní, varování a chyba), popí robotického systému – z jakého hardware a software se robotický systém skládá, ovládací panel FlexPendant – navigace a funkce ovládacího panelu, ruční ovládaní robotu – osový lineární a reorientace, praktická cvičení				
2	22.11.2022	8	7:30 - 16:00	Souřadné systémy – základna, svět, nástroj, WorkObject, definice a tvorba nástroje (TCP) – vysvětlení základních pojmů a nastavení, zálohování / obnova systému a program, restarty – vysvětlení použití jednotlivých druhů restart ruční přestavení – režim pohybů, uzamykání joysticku, přírůstky, praktická cvičení				
3	23.11.2022	8	7:30 - 16:00	Úvod do programování – vysvětlení základních pojmů (úloha, program, modul, rutina, instrukce) a orientace v programu, procedury – vytváření vlastních procedur a metodika vhodného zapouzdřování, datové typy – instrukce a vysvětlení (Tooldata, Zonedatam Speeddata), práce s operátorským oknem – vysvětlení instrukcí pro práci s oknem operátora (TPERase, TPWrite, TPRRead-Num, praktická cvičení				
4	24.11.2022	8	7:30 - 16:00	Pohybové instrukce – vysvětlení použití 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	25.11.2022	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				
6	28.11.2022	8	7:30 - 16:00	Bezpečnost práce na robotizovaných pracovištích, pracovní objekty (WorkObjects) – použití v programu, funkce – tvorba nových (vlastních) funkcí, definice argumentů a výhody používání, řízení toku programu – cykly – tvorba cyklů pro opakování určitých (s nastaveným počtem zopakování) částí programu, složené datové Typy – práce se složenými datovými typy (např. RobTarget, JointTarge), programová změna jen některých položek složeného datového typu, praktická				
7	29.11.2022	8	7:30 - 16:00	Bezpečnost a ochrana zdraví při svařování – ochranné pomůcky, na co si dát pozor při svařování, svařování bez RobotWare Arc nadstavby – jak svařovat bez svařovací nadstavby, svařování s RobotWare Arc nadstavbou – jak používat uživatelské rozhraní, pro usnadnění při svařování robotem, instrukce a parametry pro svařování – používání svařovacích instrukcí a parametrů seamdata, weldata, praktická cvičení				
8	30.11.2022	8	7:30 - 16:00	Nastavení svařovacího jobu (Fronius) – jak nastavit nový svařovací job, možná rozšíření svařovacího pracoviště – BullsEye, otočný stůl, čistící stanice, regulátor průtoku svařovacího plynu apod., údržba – základní údržba pro obsluhu, čištění hořáku, výměna svařovacího drátu, praktická cvičení – cvičení na různých typech svárů (koutový, tupý) a v různých polohách, závěrečná zkouška				
9								
10								

Vyplňte pouze bílá pole

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata		
Datum:	01.09.2022	jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby			(razítko)	
Vyřizuje:	xxxxxxxxxx	Miroslav Dostál, MBA, předseda rady jednatelů				
Číslo telefonu:	xxxxxxxxxx					
Email:	xxxxxxxxxx					