



příloha č.5 dohody č.:			ZLA-MN-18/2023		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:			Stöcklin spol. s r.o.		IČO:	155 27 743		
Název vzdělávací aktivity:			Programování robotů ABB a robotické svařování		skupina		Místo výuky:	xxxx
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata				
1	24.04.2023	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; Ovládací panel FlexPendant - navigace a funkce ovládacího panelu; Ruční ovládání robotu - osový, lineární a reorientace; Praktická cvičení				
2	25.04.2023	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	26.04.2023	8	7:30 - 16:00	Úvod do programování - vysvětlení základních pojmů (úloha, program, modul, rutina, instrukce) a orientace v programu; Datové typy - instrukce a vysvětlení (Tooldata, Wobjdata, Zonedata, Speeddata); Instrukce pro práci s operátorským oknem - vysvětlení instrukcí pro práci s oknem operátora (TPErase, TPWrite, TPReadNum); Praktická cvičení				
4	27.04.2023	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	28.04.2023	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	02.05.2023	8	7:30 - 16:00	Bezpečnost práce na robotizovaných pracovištích; pracovní objekty (WorkObjects) - použití v program; Funkce - tvorba nových (vlastních) funkcí, definice argumentů a výhody používání; Řízení toku programu - cykly - tvorba cyklů pro opakování určitých částí program; Složené datové Typy - práce se složenými datovými typy (např. RobTarget, JointTarge); Praktická cvičení				
7	03.05.2023	8	7:30 - 16:00	Bezpečnost a ochrana zdraví 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, welddata; Praktická cvičení				
8	04.05.2023	7 + 1	7:30 - 16:00	Nastavení svařovacího jobu (Fronius) - jak nastavit nový svařovací job; Možná rozšíření svařovacího pracoviště - BullsEye, otočný stůl, čisticí stanice, regulátor průtoku svařovacího plynu apod.; Údržba - základní údržba pro obsluhu, čištění hořáku, výměna svařovacího drátu; Praktická cvičení - cvičení na různých typech svárů a v různých polohách; Závěrečná zkouška				
9								

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:	19.04.2023	jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:	xxxx	xxxx		
Číslo telefonu:	xxxx			
Email:	xxxx			