

příloha č. 6 dohody č.:	SUA-MN-19/2018	POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053)	Vzdělávací zařízení:	xxx
Plán výuky			Lektor:	xxx
Zaměstnavatel:	MONTIX, a.s.	IČO: 29447020	Místo výuky:	xxx
Název vzdělávací aktivity:	Operátor + Seřizovač, Maintenance - Diagnostika a odstranění závad + Údržba robotu			
	Datum*	Počet vyučovacích hodin	Od-do	Okruhy plánovaných témat
1	16.7.2018	8	8 - 16:30	Bezpečnost při práci s robotem; pracovní režimy robotu - automatický, ruční, ruční 100%; stručný popis systému - HW, SW; ovládací panel FlexPendant - navigace a funkce ovládacího panelu; praktická cvičení
2	17.7.2018	8	8 - 16:30	Souřadné systémy - základní přehled souřadných systémů (základna, svět); ruční přestavení - režim pohybů, uzamykání joysticku, přírůstky; praktická cvičení
3	18.7.2018	8	8 - 16:30	Základy programování - úvod do programování, vysvětlení základních pojmů (program, modul, rutina, instrukce), orientace v programu; procedury - vytváření vlastních procedur a metodika vhodného zapouzdřování; datové typy - instrukce a vysvětlení (Tool data, Wobj data, Zone data, Speed data); práce s operátorským oknem - vysvětlení instrukcí pro práci s oknem operátora (TPErace, TPWrite, TPReadNum); praktická cvičení
4	19.7.2018	8	8 - 16:30	Pohybové instrukce - vysvětlení použití pohybových instrukcí (MoveJ, MoveL, MoveC, MoveAbsJ); definice a tvorba nástroje (TCP) - vysvětlení základních pojmů a nastavení; funkce - variabilita v programování, parametrizace; rozhodování - vysvětlení instrukcí pro rozhodování (řízení toku dat) a jejich vhodné použití; praktická cvičení
5	20.7.2018	7+1	8 - 16:30	V/V signály - používání vstupních/výstupních signálů pro ovládní externích zařízení; zálohování a obnova - popis zálohování a obnovy systému a programu; představení SW RobotStudio; praktická cvičení; závěrečný test (1 hod.)
6	27.8.2018	8	8 - 16:30	Zásady dodržování bezpečných pracovních postupů při práci s el. zařízením, oprávněné osoby, první pomoc při úrazu elektrickým proudem; Připojení robotů k elektrické síti - typy kabeláže pro připojení robotu, jištění; Kontroler - vnitřní zapojení robotu - blokové schéma jednotlivých komponentů a jejich propojení; Kontroler - zdrojová část robotu - zdroje napětí pro robot, seznámení s nominálními hodnotami; praktická cvičení
7	28.8.2018	8	8 - 16:30	Kontroler - Main computer - připojení a propojení do ostatních částí; Kontroler - Axis computer - připojení a propojení do ostatních částí; Kontroler - Karta bezpečnosti - připojení, seznámení s funkcí, správné zapojení, chyby v zapojení; Kontroler - Vstupní a výstupní karty - typy, jejich správné zapojení, základní nastavení; Kontroler - Servo karty - typy, jejich funkce, správné zapojení; praktická cvičení
8	29.8.2018	8	8 - 16:30	Manipulátor - Blokové schéma - blokové schéma jednotlivých komponentů a jejich propojení; Manipulátor - Kabeláž - rozdělení, seznámení s jednotlivými typy, životnost; Manipulátor - Zákaznická kabeláž - funkce, parametry, údržba; Manipulátor - Motory - elektrické připojení, komponenty motoru (resolvery-brzdy); Manipulátor - SMB karta - připojení, funkce; Údržba a servis - Zásady správné údržby a servisování robotu; praktická cvičení
9	30.8.2018	8	8 - 16:30	Bezpečnost při práci a manipulaci s robotem - Zásady dodržování bezpečných pracovních postupů při práci a manipulaci s robotem, oprávněné osoby; Obsluha robotu v ručním režimu - jednoduché úkony, servisní a přepravní poloha; Funkce jednotlivých mechanických částí manipulátoru - motory, převodovky, jejich sestavy, velikosti vřulí a způsoby uložení; praktická cvičení
10	31.8.2018	7+1	8 - 16:30	Preventivní údržba robotu dle konkrétního modelu manipulátoru (lze ověřit v ABB) - preventivní kontroly, náplně, opotřebení, vřule a kontrola brzd; Mazací plán; Dokumentace k jednotlivým robotům; Ostatní dotazy účastníků; praktická cvičení; závěrečný test (1 hod.)
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

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:	
Vyřizuje:	xxx
Číslo telefonu:	xxx
Email:	xxx

jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby (razítko)	Mgr. Jiřina Kozmanová, na základě plné moci
---	---