



| příloha č. 6 dohody č.: | KOA-MN-2/2018 | POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053) | Vzdělávací zařízení: | ABB, s. r. o., Vyskočilova 1561/4a, 140 00 Praha 4 |
|----------------------------|--|---|----------------------|--|
| Plán výuky | | | Lektor: | xxxxx |
| Zaměstnavatel: | SMAR, s. r. o. | IČO: | 24308749 | Místo výuky: |
| Název vzdělávací aktivity: | Specialista + Programátor (P1), 2 běhy | | | ABB, s. r. o., Školící centrum jednotky ABB Robotika, K Zylfu 929, 720 00 Ostrava Hrabová - běh 1 ABB, s. r. o., Školící centrum jednotky ABB Robotika, Nad Jezerem 567, 252 42 Vestec - běh 2 |
| | Datum* | Počet vyučovacích hodin | Od-do | Okruhy plánovaných témat |
| 1 | 28.5.2018 | 8 | 8:00 - 16:30 | Bezpečnost práce na robotizovaných pracovištích; pracovní objekty (WorkObjects); funkce; řízení toku programu - cykly; složené datové typy; RobotStudio Online; praktická cvičení |
| 2 | 29.5.2018 | 8 | 8:00 - 16:30 | Zásady programování - jak metodicky postupovat při strukturovaném programování; jmenný rejstřík, vysvětlivky - vysvětlení základní 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 |
| 3 | 30.5.2018 | 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 |
| 4 | 31.5.2018 | 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 programu; vyhledávací instrukce - popis a vysvětlení instrukcí pro zjištění neznámé polohy přednětu; praktická cvičení |
| 5 | 1.6.2018 | 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; RobotStudio Online - tvorba robotického systému ze zálohy, úpravy na existujícím robotickém systému, úprava programu a parametrů kontroleru; praktická cvičení; závěrečný test |
| 6 | 25.6.2018 | 8 | 8:00 - 16:30 | Bezpečnost práce na robotizovaných pracovištích; pracovní objekty (WorkObjects); funkce; řízení toku programu - cykly; složené datové typy; RobotStudio Online; praktická cvičení |
| 7 | 26.6.2018 | 8 | 8:00 - 16:30 | Zásady programování - jak metodicky postupovat při strukturovaném programování; jmenný rejstřík, vysvětlivky - vysvětlení základní 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 |
| 8 | 27.6.2018 | 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 |
| 9 | 28.6.2018 | 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 programu; vyhledávací instrukce - popis a vysvětlení instrukcí pro zjištění neznámé polohy přednětu; praktická cvičení |
| 10 | 29.6.2018 | 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; RobotStudio Online - tvorba robotického systému ze zálohy, úpravy na existujícím robotickém systému, úprava programu a parametrů kontroleru; praktická cvičení; závěrečný test |

* V případě, že vzdělávací aktivita bude probíhat v určitém termínu denně, vypište 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, vypište jednotlivé dny do připravených :

| | |
|-----------------|-----------|
| Datum: | 16.5.2018 |
| Vyřizuje: | xxxxx |
| Číslo telefonu: | xxxxx |
| Email: | xxxxx |

| | |
|--|---------------------------|
| jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby (razítko) | Josef Houžvička, jednatel |
|--|---------------------------|