



příloha č. 6 dohody č.:		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053)		Vzdělávací zařízení:	
Plán výuky				Lektor:	
Zaměstnavatel:	KP - KOPRO s.r.o.	IČO:	25590120	Místo výuky:	KP - KOPRO s.r.o., Průmyslová 3143/5, 796 01 Prostějov
Název vzdělávací aktivity:	Programovací jazyk MS SQL				
	Datum *	Počet vyučovacích hodin	Od-do	Okruhy plánovaných témat	
1	24.08.2017	6	8:00 - 14:30	Databáze a databázové nástroje - Úvod do databázového systému MySQL - historie, edice, porovnání s ostatními DB systémy, výhody a nevýhody - Architektura MySQL - client/server, využití paměti a úložiště, HW a SW požadavky, plug-in interface - Instalace - stažení/získání instalačního média, proces instalace, více instancí na serveru, rozdíly v instalaci Windows vs. Linux - Databáze - struktura, správa, konfigurace databází, systémové databáze	
2	07.09.2017	6	8:00 - 14:30	Tvorba dotazů - Vnořený SELECT - Počítané sloupce - Spojování tabulek (JOIN) - Definované vazby - Konverze datových typů - Další funkce jazyka SQL (pro práci s textem, časem atd.)	
3	21.09.2017	6	8:00 - 14:30	Aktualizace dat v databázi - INSERT, UPDATE, DELETE - Pojem proměnná / vstupní a výstupní parametr - Procedury - Externí akce - RAISERROR a chybový aparát - Podmínky, větvení IF/ELSE	
4	05.10.2017	6	8:00 - 14:30	Procedury SQL - Funkce - Triggery - Profiler - Cyklus, kurzor	
5	19.10.2017	6	8:00 - 14:30	Úvod, proces návrhu a realizace databázového systému - Účel a cíle datového modelování - Nástroje datového modelování, datové modely, CASE programy - Struktura, objekty, sestavení na základě analýzy reality - Entitní typ, entita - Popis entitního typu, entita vs. entitní typ, grafické znázornění v ER modelu - Atributy, primární (klíčový) atribut a jeho význam	



6	02.11.2017	6	8:00 - 14:30	<p>Vztahy – popis a grafické znázornění v ER modelu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kardinalita vztahu (1:1,1:N, M:N)</li> <li>- Analýza kardinality vztahu</li> <li>- Vztah M:N s časovým rozlišením</li> <li>- Struktura, objekty – tabulky a relace</li> <li>- Relace – vysvětlení pojmu, primární a cizí klíč, vlastnosti relace</li> <li>- Postup transformace – vysvětlení základních pravidel</li> <li>- Pravidla pro transformaci vztahů dle jednotlivých kardinalit</li> </ul>
7	16.11.2017	6	8:00 - 14:30	<p>Ladění výkonu a optimalizace SQL databáze (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SQL Server Architecture, Scheduling, and Waits</li> <li>- SQL Server I/O</li> <li>- Database Structures</li> <li>- SQL Server Memory</li> </ul>
8	30.11.2017	6	8:00 - 14:30	<p>Ladění výkonu a optimalizace SQL databáze (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SQL Server Concurrency</li> <li>- Statistics and Index Internals</li> <li>- Query Execution and Query Plan Analysis</li> <li>- Plan Caching and Recompilation</li> <li>- Extended Events</li> </ul>
9	14.12.2017	6	8:00 - 14:30	<p>Externí datové zdroje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definice primárních a sekundárních zdrojů dat</li> <li>- Získávání sekundárních dat</li> <li>- Interní zdroje sekundárních dat</li> <li>- Externí zdroje sekundárních dat</li> <li>- Primární zdroje dat</li> </ul>
10	11.01.2018	6	8:00 - 14:30	<p>MS Query (8:00 - 12:00)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Práce s jazykem SQL v Microsoft Query</li> <li>- Zdroje dat a přístup k nim</li> <li>- Průvodce dotazem</li> </ul> <p>Závěrečný pohovor (12:30 - 14:30)</p>

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:	
Číslo telefonu:	
Email:	

jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby (razítko)	Daniel Hruban, jednatel
--	-------------------------