



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



příloha č. 6 dohody č.:		JEA-MN-10/2018		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053)	Čas výuky od - do:	8:00-16:30
Plán výuky					Lektor:	xxx
Zaměstnavatel:		Euro Enterprise Development s.r.o.		IČO:	27773728	Místo výuky:
Název vzdělávací aktivity:		Odborné vzdělávání postgre SQL		Šumperk, Langrova 25.		
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	od - do	Okruhy plánovaných témat		
1	22.2.2018	1	14:00-15:00	Úvodní hodina PostgreSQL		
2	14.5.2018	7	8:00-15:30	Podpora PostgreSQL na Internetu, schopnost uživatele samostatně definovat minimální požadavky na databázi, Instalace systému a upgrade systému + jednotlivé postupy, Porovnání o.s. SQL RDBMS Firebird, PostgreSQL, MySQL a SQLite.		
3	15.5.2018	8	8:00-16:30	Charakteristické prvky PostgreSQL MGA, TOAST, Datové typy bez limitů - TOAST, Spolehlivost a výkon - WAL, Rozšiřitelnost, Základní příkazy pro správu PostgreSQL, VACUUM, Efektivní SQL, indexy, optimalizace dotazů		
4	16.5.2018	8	8:00-16:30	Funkce generate_series, Omezení přístupu k databázi, Údržba databáze, Správa uživatelů, Export, import dat, Zálohování, obnova databáze, Konfigurace databáze, Monitorování databáze,		
5	17.5.2018	8	8:00-16:30	Instalace doplňků, Uložené procedury – nezbytná teorie, Inline procedury v SQL, Úvod do PL/pgSQL, Syntaxe příkazu CREATE FUNCTION, Blokový diagram PL/pgSQL, Příkazy PL/pgSQL, Dynamické SQL,		
6	18.5.2018	8	8:00-16:30	Použití dočasných tabulek v PL/pgSQL, Triggery v PL/pgSQL, Tipy pro vývoj PL/pgSQL, Příloha, Transakce, Vhled do interního fungování systému PostgreSQL, Funkce planner/optimizer, Metody měření výkonu,		
7	21.5.2018	8	8:00-16:30	Pokročilé způsoby indexování, sdružené indexy, Cachování výsledku z předchozích queries, Práce s velkými tabulkami, update struktury tabulky s velkým počtem řádků, Views - jak fungují interně, vhodnost použití		
8	22.5.2018	8	8:00-16:30	Best Practices základní faktory ovlivňující výkon databáze, Aplikační vrstvy, CPU, RAM, IO, NET, Optimální konfigurace PostgreSQL		
9	23.5.2018	7	8:00-15:30	Identifikace hrdel, Použití cache a materializovaných pohledů, Použití indexů a psaní „index-friendly“ aplikací Cost based optimizer, projevy chyb v odhadech a jejich řešení, Monitoring Backup, replikace,		
10	24.5.2018	5	8:00-13:00	Konfigurace exportu transakčního logu, pg_basebackup, Barman, Konfigurace vestavěné replikace, Kombinace replikace a exportu transakčního logu, pg_rewind.		
11	25.5.2018	2	8:00-10:00	Závěrečná zkouška		

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:	30.1.2018
Vyřizuje:	Bc. Jakub Helešic
Číslo telefonu:	xxxxxxxxxxxxxxxx
Email:	xxxxxxxxxxxxxxxx

jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby (razítko)	Ing. Roman Kratochvíl, jednatel	
	Bc. Jakub Helešic, na základě plné moci	