



příloha č.5 dohody č.:		<b>PRA-MN-31/2020</b>		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000 053)		Vzdělávací zařízení:	
<b>Plán výuky</b>						Jména lektorů:	
Zaměstnavatel:		KARAT Software a.s., Dvořákova 2881/77, Přerov 750 02		IČO:	25352687		
Název vzdělávací aktivity:		<b>Odborné vzdělávání pro hlavního vývojáře</b>		skupina	1	Místo výuky:	
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata			
1	30.11.20	8	07:30-16:00	Práce s pamětí v .NETu: Hodnotové vs. referenční typy, Alokace a uvolňování paměti Garbage Collectorem, Skryté alokace, Stackalloc, Span, Memory Unsafe a marshalling, In, ref structs, readonly, Měření spotřeby paměti, memory leaks, Profily, Finalizace, Stringy, WeakReference			
2	01.12.20	8	07:30-16:00	Debugování: Debugování ve Visual Studiu a všechny možnosti debuggeru Visual Studia, Práce se symboly, WinDBG debugging, Post mortem debugging, Tvorba a analýza dumpu aplikace Složitost algoritmu: Big O, Kolekce Provádění kódu v prostředí .NET: JIT kompilace, profile optimizations, ngen, ready to run, Optimalizace v JITu, multicore JIT, Tiered JIT, Intrinsics, vektorizace, SIMD, Fungování CPU a vliv instrukci na výkon, Profily			
3	02.12.20	8	07:30-16:00	Měření výkonu kódu: Benchmarking a jeho limitace, Korektní vs. chybná měření, BenchmarkDotNet, ETW, PerfView, Asynchronní zpracování a škálování Asynchronní provádění a dopad na škálování: Zamykání a vztah k výkonu, Měření zamykání, Concurrency Visualizer, Scalable TCP server, Reflexe a její efektivní použití: Lazy initialization, Caching. Messaging jako základní nástroj pro škálování Závěrečný test			
4							
5	07.12.20	8	07:30-16:00	Úvod do řízení kvality softwaru: Dopady testování, Kdy, co a jak testovat, Zařazení bezpečnostních testů do životního cyklu aplikace, Modelování hrozeb, Tvorba testovacích případů a scénářů, White box vs. black box testování, Testovací metody a postupy, Metriky pro měření přínosů bezpečnostních testů			
6	08.12.20	8	07:30-16:00	Seznámení s Open Web Application Project (OWASP): Přínosy OWASP pro testování webových aplikací, Zajímavé nástroje, Doporučené dokumenty a příručky, OWASP Testing Guid, Application Security Verification Standard (ASVS)			
7	09.12.20	8	07:30-16:00	Bezpečnostní testování webových aplikací podle OWASP: Mapování prostředí, Mapování webové aplikace, Testování autentizace, Testování autorizace, Testování session managementu, Testování validace vstupů, Testování error handlingu, Testování kryptografie, Testování obchodní logiky, Testování klientských operativ			
8	10.12.20	8	07:30-16:00	Checklisty pro testování Automatické testování bezpečnosti			

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
9	11.12.20	8	07:30-16:00	Klasifikace zranitelností: Common Vulnerability Scoring System (SVSS) Tvorba závěrečných zpráv Závěrečný test
10				
11				
12				

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:		jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:		Ing. Tomáš Wertheimer, CSc., MBA		
Číslo telefonu:				
Email:				