**Smlouva o realizaci projektu**

**Vzdělávání zaměstnanců**

**Reg. č. projektu CZ.03.1.52/0.0/0.0/16\_043/0004831**

**Dílčí část 6 – Specializované IT**

kterou v souladu s § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, dnešního dne, měsíce a roku uzavřely:

Objednatel: STYRAX, a.s.

se sídlem: Praha 4, Zelený pruh 97/95, PSČ 140 00

IČ: 27416712

DIČ: CZ27416712

zastoupena: Ing. Petrem Ulčem, předseda představenstva

Akciová společnost STYRAX, a.s. je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 10465

(dále jen „objednatel“) na straně jedné

**a**

Dodavatel: „DOPLNIT“

se sídlem: „DOPLNIT“

zastoupena: „DOPLNIT“

IČ: „DOPLNIT“

DIČ: „DOPLNIT“

Bankovní spojení: „DOPLNIT“

číslo účtu: „DOPLNIT“

„DOPLNIT“ je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném „DOPLNIT“ soudem v „DOPLNIT“ oddíl „DOPLNIT“ vložka „DOPLNIT“

(dále jen „dodavatel“) na straně druhé

společně též jako „smluvní strany“ nebo samostatně jako „smluvní strana“.

t a k t o:

 ***Článek I.***

***Úvodní ustanovení***

Tuto smlouvu o realizaci projektu pro **dílčí část 6 – Specializované IT** (dále jen „smlouva“) uzavřely smluvní strany na základě úplného konsensu o níže uvedených ustanoveních, v souladu s příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů, a to zejména zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

***Článek II.***

***Předmět smlouvy***

* + - 1. Předmětem této smlouvy je závazek dodavatele, že pro objednatele zrealizuje veřejnou zakázku pro dílčí část 6 – Specializované IT (dále jen „veřejná zakázka“ či „projekt“) v rozsahu stanoveném výzvou k podání nabídek (dále jen „výzva“) a nabídkou dodavatele na realizaci projektu (dále jen „nabídka“).
			2. Dodavatel prohlašuje, že má odbornou způsobilost pro splnění předmětu této smlouvy, kterou doložil v nabídce. Odborná způsobilost musí být platná po celou dobu trvání veřejné zakázky.
			3. Dodavatel se za podmínek uvedených ve smlouvě a jejích přílohách zavazuje zejména k plnění aktivit, které jsou popsány v příloze č. 1 této smlouvy.

***Článek III.***

***Předmět plnění***

1. Dodavatel se za podmínek uvedených ve smlouvě a jejích přílohách zavazuje zejména k plnění aktivit, které jsou popsány v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Jednotlivé aktivity budou prováděny dle harmonogramu plnění.

***Článek IV.***

***Práva a povinnosti objednatele***

1. Objednatel je povinen poskytovat dodavateli po celou dobu realizace projektu řádnou a včasnou informační a odbornou podporu nezbytnou k řádnému a včasnému provedení předmětu plnění.
2. Objednatel je povinen dodavateli hradit za plnění předmětu této smlouvy sjednanou cenu (viz čl. VIII.) za podmínek sjednaných v čl. X. této smlouvy.
3. Objednatel je oprávněn měnit pořadí jednotlivých vzdělávacích aktivit. V případě změny pořadí jednotlivých vzdělávacích aktivit se objednatel zavazuje tuto skutečnost dodavateli oznámit **minimálně 14 dní** předem.
4. Objednatel může jednostranně snížit rozsah dohodnutého plnění v závislosti na vývoji projektu OPZ a potřebách objednatele. V takovém případě zaplatí objednatel dodavateli pouze za skutečně odebrané plnění.
5. Objednatel je oprávněn pozastavit financování v případě, že dodavatel bezdůvodně přeruší realizaci kurzů nebo provádí kurzy v rozporu s touto smlouvou nebo pokyny objednatele.
6. Objednatel má právo kontrolovat řádné plnění smlouvy ze strany dodavatele. Při kontrole se smluvní strany budou řídit zákonem č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění a zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole.

***Článek V.***

***Práva a povinnosti dodavatele***

1. Dodavatel je povinen zrealizovat veřejnou zakázku v souladu s touto smlouvou a jejími přílohami.
2. Termíny školení se budou řídit dohodou smluvních stran, přičemž prioritní jsou potřeby objednatele.
3. Dodavatel se zavazuje, že realizuje konkrétní kurz dle požadavku objednatele do 14 dnů od doručení tohoto písemného požadavku kontaktní osobě dle ust. čl. XIV. odst. 14.5 této smlouvy. Zpráva zasílaná elektronickou poštou se má za doručenou pouze v případě potvrzení jejího přijetí ze strany adresáta odeslaného elektronickou poštou, a to okamžikem doručení tohoto potvrzení.
4. Plnění této veřejné zakázky musí být vždy zajištěno dostatečným počtem kvalifikovaných a specializovaných osob (specialistů), přičemž dodavatel je povinen vždy zajistit, aby činnost vyžadující určitou kvalifikaci či specializaci byla vykonávána vždy takovými osobami, které tuto kvalifikaci či specializaci mají. V případě změny složení osob v realizačním týmu se dodavatel zavazuje tuto skutečnost objednateli oznámit **minimálně 5 dní** předem. Každá taková změna podléhá schválení objednatele.
5. Dodavatel je povinen sestavit realizační tým projektu, který zajistí kvalitní a odborný průběh realizace veřejné zakázky, a to v souladu s touto smlouvou a jejími přílohami. Dodavatel se zavazuje, že v případě potřeby rozšíří realizační tým, tedy počet osob, které jsou určeny k plnění veřejné zakázky, o další osoby na základě požadavku objednatele, a to na vlastní finanční náklady.
6. Dodavatel je povinen dodržovat obecně závazné právní předpisy, které se vztahují k plnění předmětu této smlouvy, zejména pak se zavazuje používat údaje o účastnících projektu vždy v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění.
7. Dodavatel je povinen bezodkladně informovat objednatele o okolnostech, které mohou mít vliv na úspěšnou realizaci veřejné zakázky.
8. Dodavatel se zavazuje akceptovat právo objednatele na provádění monitorování a kontroly realizace projektu z pohledu naplňování cílů projektu. V rámci těchto kontrol je dodavatel povinen umožnit kontrolu všech dokladů souvisejících s realizací projektu a umožnit vstup na místa realizace aktivit projektu a do sídla dodavatele osobám pověřeným kontrolou a monitorováním, které mohou provádět kromě pracovníků objednatele i pracovníci poskytovatele podpory, zmocnění zástupci Řídícího orgánu, Zprostředkujícího subjektu, pracovníci Nejvyššího kontrolního úřadu, pracovníci Ministerstva financí ČR, finančního úřadu, zástupci Evropské komise nebo Evropského účetního dvora, kteří mohou být doprovázeni dalšími přizvanými osobami (dále jen „pověřené osoby“). Umožnit vstup kontrolou pověřeným osobám je dodavatel povinen v průběhu trvání projektu a po dobu deseti let od ukončení realizace projektu, přičemž lhůta se počítá od 1. 1. roku následujícího po ukončení realizace projektu.
9. Dodavatel je povinen při plnění veřejné zakázky respektovat informační povinnost dle Manuálu pro publicitu OPZ; zejména je povinen dodržovat, aby všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace byly opatřeny vizuální identitou projektů dle pravidel vyplývajících z Manuálu pro publicitu OPZ a navazujících dokumentů. Dodavatel je povinen ke dni nabytí účinnosti smlouvy se s těmito pravidly seznámit a v případě, že dojde ke změně těchto pravidel, je dodavatel používat vždy jejich aktuální verzi.
10. Dodavatel se zavazuje zajistit publicitu projektu v rozsahu a způsobem stanoveným ve výzvě.
11. Dodavatel je povinen řídit se při realizaci veřejné zakázky platnou legislativou a dalšími dokumenty souvisejícími s plněním veřejné zakázky. Pokud porušením těchto předpisů vznikne škoda, nese dodavatel veškeré vzniklé náklady.

***Článek VI.***

***Doba plnění***

1. Dodavatel se zavazuje dodržet harmonogram plnění, za podmínek a v rozsahu uvedených ve smlouvě a jejích přílohách.

***Článek VII.***

***Místo plnění***

1. Místem plnění předmětu veřejné zakázky jsou provozovny objednatele, které se nachází na těchto adresách:

Vladislavova 250, 397 01 Písek,

Šilingrovo náměstí 257/3, 602 00 Brno-město,

nebo jiné, předem určené místo v závislosti na konání uzavřeného kurzu,

nebo jiné, předem určené místo v závislosti na konání otevřeného kurzu.

1. Objednatel si vyhrazuje právo pro změnu místa plnění. V případě, že plnění bude probíhat na jiné adrese v České republice, než které jsou uvedeny v odst. 7.1 tohoto článku, bude změna oznámena dodavateli alespoň 10 pracovních dnů předem.

***Článek VIII.***

***Cena***

1. Objednatel se zavazuje zaplatit dodavateli za realizaci předmětu této smlouvy částku ve výši max. „DOPLNIT“ Kč bez DPH. Cena zahrnuje veškeré náklady nutné a uznatelné k realizaci předmětu této smlouvy.
2. Níže uvedené ceny jsou závazné pro účely fakturace:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vzdělávací aktivita** | **Počet účastníků** | **Počet skupin** | **Rozsah školení na 1 skupinu v hod.** | **Celkem hodin pro všechny účastníky** | **Cena za 1 účastníka v Kč bez DPH** | **Celková cena za všechny účastníky všech skupin v Kč bez DPH** |
| Testování bezpečnosti webových aplikací | 1 | 1 | 35 | 35 | „DOPLNIT“ | „DOPLNIT“ |
| Správa Exchange Serveru 2016 | 1 | 1 | 35 | 35 | „DOPLNIT“ | „DOPLNIT“ |
| Windows server 2012 – správa Active Directory, AD LDS, AD FS, a AD RMS | 1 | 1 | 35 | 35 | „DOPLNIT“ | „DOPLNIT“ |
| Monitorování, optimalizace, a ladění výkonu databázového systému MY SQL Server | 1 | 1 | 24 | 24 | „DOPLNIT“ | „DOPLNIT“ |
| TOGAF | 1 | 1 | 35 | 35 | „DOPLNIT“ | „DOPLNIT“ |
| Novinky Java 7 a 8 | 1 | 1 | 35 | 35 | „DOPLNIT“ | „DOPLNIT“ |
| Java Persistence API (JPA) a Hibernate | 2 | 1 | 35 | 70 | „DOPLNIT“ | „DOPLNIT“ |
| EJB Advanced Concepts | 6 | 1 | 16 | 96 | „DOPLNIT“ | „DOPLNIT“ |
| **Celková nabídková cena v Kč bez DPH** | **„DOPLNIT“** |

1. K cenám bez DPH bude připočteno DPH v zákonné výši.
2. Jednotlivé kurzy budou fakturovány jednotlivě po skončení daného kurzu.

***Článek X.***

***Platební podmínky***

* 1. Dodavatel, jakožto dodavatel plnění financovaného ze zdrojů Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR, se tímto zavazuje, že všechny jeho výdaje budou splňovat tato kritéria:
* **Účel výdaje:** výdaj musí být vynaložen na aktivity v souladu s obsahovou stránkou a cíli projektu popisovanými v této smlouvě a jejích přílohách.
* **Datum uskutečnění výdaje:** výdaj musí vzniknout v době trvání smlouvy mezi objednatelem a dodavatelem.
* **Evidence a prokazování uskutečněného výdaje:** výdaj musí skutečně vzniknout, musí být zaznamenán na účtech dodavatele, být identifikovatelný a kontrolovatelný a originály účetních dokladů musí být doložitelné ve smyslu § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, resp. originály jiných dokladů ekvivalentní průkazní hodnoty.
* **Efektivita výdaje:** výdaj musí být nezbytný pro realizaci projektu, být vynaložen na aktivity popsané ve výzvě a musí odpovídat požadavkům na efektivní využití finančních prostředků.
	1. Objednatel se zavazuje uhradit cenu za plnění předmětu této smlouvy na základě předložených řádných účetních dokladů (dále jen „faktura“). Splatnost faktury je 30 dní ode dne doručení objednateli. V pochybnostech se má za to, že faktura byla doručena 3. den po jejím odeslání. Úhrada je splněna dnem odepsání fakturované částky z účtu objednatele.
	2. Dodavatel je povinen umístit na fakturu název a registrační číslo projektu.
	3. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového a účetního dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů (zejména zák. č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Toto ustanovení platí i při nejasnostech vyplývajících z provedené kontroly objednatelem doloženého předmětu plnění. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět dodavateli k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.
	4. V případě, že účastník předčasně ukončí účast na aktivitě, bude dodavatel povinen vyčíslit prokazatelně vynaložené výdaje spojené s účastí účastníka na aktivitě. Dojde-li k neoprávněnému proplacení úplných nákladů na aktivitu jednoho účastníka v důsledku nesplnění povinnosti dodavatele informovat objednatele o neúčasti účastníka na aktivitě bude objednatel požadovat vrácení těchto neoprávněně vyplacených finančních prostředků.

***Článek XI.***

***Smluvní pokuty***

* 1. Dodavatel se zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny bez DPH za prodlení s plněním v rámci jednotlivých aktivit za každý, byť jen započatý den prodlení, a to zvlášť za prodlení s každým jednotlivým plněním v rámci aktivit, jak jsou vymezena v čl. III odst. 3.1 této smlouvy. Uplatněním nároku objednatele na zaplacení smluvní pokuty není nikterak dotčen ani omezen nárok objednatele na náhradu způsobené škody v plné výši.
	2. Dostane-li se kterákoliv ze stran do prodlení s úhradou kterékoli částky z této smlouvy, je strana v prodlení povinna uhradit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.
	3. Stanovená pokuta je splatná do 30 dnů od obdržení výzvy objednatele k úhradě.
	4. V případě objektivních důvodů pro nenaplnění požadovaných indikátorů, které nebudou na straně dodavatele ani jeho partnerů či poddodavatelů, může objednatel od vymáhání smluvní pokuty upustit. Požadovanou smluvní pokutou není jakkoliv dotčen ani omezen nárok na náhradu škody v plné výši.

***Článek XII.***

***Doba platnosti smlouvy, odstoupení od smlouvy***

* 1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
	2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě závažného porušení smlouvy ze strany dodavatele, např. prodlení dodavatele s plněním veřejné zakázky o 1 měsíc a déle zaviněné dodavatelem, vykazování neexistujících plnění, finanční nesrovnalosti, které nebudou objasněny do jednoho měsíce po jejich zjištění, jednání dodavatele, které odporuje dobrým mravům. Ke zrušení smlouvy dochází okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy dodavateli.

***Článek XIII.***

***Řešení případných sporů***

13.1 Smluvní strany se zavazují postupovat při plnění Smlouvy takovým způsobem, aby při tom mezi nimi nedocházelo ke sporům. Pokud by i přesto k nějakému sporu mezi smluvními stranami došlo, zavazují se smluvní strany učinit vše pro to, aby veškeré případné sporné záležitosti byly vyřešeny smírně.

13.2 Případné spory se Objednatel a Dodavatel zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li mezi smluvními stranami dosažení dohody možné, předloží věc místně a věcně příslušnému soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění*.*

***Článek XIV.***

***Závěrečná ustanovení***

14.1 Nevynutitelnost nebo neplatnost kteréhokoli článku, odstavce, pododstavce nebo ustanovení této smlouvy neovlivní vynutitelnost nebo platnost ostatních ustanovení této smlouvy. V případě, že jakýkoli takovýto článek, odstavec, pododstavec nebo ustanovení by mělo z jakéhokoli důvodu pozbýt platnosti (zejména z důvodu rozporu s aplikovatelnými zákony a ostatními právními normami), provedou smluvní strany konzultace a dohodnou se na právně přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takové části smlouvy, jež pozbyla platnosti.

14.2 Dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je dodavatel osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

14.3 Neupravené smluvní vztahy se řídí občanským zákoníkem.

14.4 V otázkách týkajících se výkladu smlouvy, musí mít výzva přednost před nabídkou, nikoliv však před občanským zákoníkem a ostatními obecně závaznými právními předpisy.

14.5 Pro veškerá jednání ve věci této Smlouvy pověřují smluvní strany následující kontaktní osoby:

Za objednatele:

 Ing. Petr Ulč, petr.ulc@styrax.cz, tel. +420 739 201 850

Za dodavatele:

„DOPLNIT“

14.6 Dodavatel prohlašuje, že je pojištěn proti všem škodám a rizikům souvisejícím s realizací aktivit. Dodavatel se zavazuje, že pojištění podle ust. předchozí věty ponechá v platnosti po celou dobu realizace aktivit a kdykoli na výzvu Objednatele prokáže existenci tohoto pojištění doložením pojistné smlouvy.

14.7 Jakékoliv změny a doplňky této smlouvy jsou možné jen formou písemných, vzestupně číslovaných a oboustranně podepsaných dodatků.

14.8 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních s platností originálu, přičemž dodavatel i objednatel obdrží po jednom vyhotovení.

14.9 Smluvní strany po přečtení této smlouvy shodně prohlašují, že byla sepsána a uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísni či za nápadně nevýhodných podmínek, a na důkaz toho připojují své podpisy.

V  dne V „DOPLNIT“ dne „DOPLNIT“

Za objednatele: Za dodavatele:

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Ing. Petr Ulč „DOPLNIT“

**předseda představenstva** „DOPLNIT“

**Příloha č. 1 – Podrobný popis předmětu plnění vč. předběžného harmonogramu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Název kurzu** | **Počet účastníků** | **Rozsah v hodinách jednoho kurzu** | **Místo realizace** | **Celkem hodin pro všechny účastníky** | **Časový harmonogram** | **Nabídková cena bez DPH** |
| **Část 6 – Specializované IT** | Testování bezpečnosti webových aplikací | 1 | 35 | Strakonice nebo Brno | 35 | 10/2017 |  |
| Správa Exchange Serveru 2016 | 1 | 35 | Brno | 35 | 2Q/2018 |  |
| Windows Server 2012 – správa Active Directory, AD LDS, AD FS a AD RMS | 1 | 35 | Brno | 35 | 9/2017 |  |
| Monitorování, optimalizace a ladění výkonu databázového systému MY SQL Server | 1 | 24 | Strakonice | 24 | 10/2017 |  |
| TOGAF | 1 | 35 | Strakonice | 35 | 10/2017 |  |
| Novinky Java 7 a 8 | 1 | 35 | Brno | 35 | 9/2017 |  |
| Java Persistence API (JPA) a Hibernate | 2 | 35 | Písek nebo Brno | 70 | 1Q/2017 |  |
| EJB Advanced Concepts | 6 | 16 | Strakonice | 96 | 11/2017 |  |
| **CELKEM** |  |

Kurz EFB Advanced Concepts bude probíhat formou uzavřeného kurzu na provozovně ve Strakonicích, přičemž ostatní kurzy mohou probíhat v rámci uzavřených kurzů na provozovnách v místě realizace jednotlivých kurzů, nebo v rámci otevřených kurzů v dojezdové vzdálenosti od uvedeného místa realizace.

|  |
| --- |
| **SPECIFIKACE VZDĚLÁVACÍCH KURZŮ PRO ČÁST Č. 6 – SPECIALIZOVANÉ IT** |
| **Testování bezpečnosti webových aplikací** |
| Obsah kurzu |
| **Cíl kurzu:** Cílem kurzu je teoretické a praktické pochopení bezpečnosti webových aplikací. Účastníci kurzu budou schopni samostatně provést penetrační testy webové aplikace, ohodnotit rizika, která jsou spojená se zjištěnými zranitelnostmi, a vytvořit závěrečnou zprávu s výsledky bezpečnostního testu. **Náplň kurzu:*** Řízení kvality softwaru.
* Open Web Application Project.
* Specifika bezpečnosti webových aplikací.
* Metody a postupy testování bezpečnosti webových aplikací.
* Slabá místa webových aplikací a jejich identifikace .
* Bezpečnostní testování webových aplikací podle OWASP.
* Demonstrace sofistikovaného útoku.
* Evidence bezpečnostních nálezů.
* Klasifikace zranitelnosti.
* Tvorba závěrečných zpráv.
 |
| **Správa Exchange Serveru 2016** |
| Obsah kurzu |
| **Cíl kurzu:** Kurz se zaměřuje na správu a podporu Exchange Serveru 2016. Účastníci budou po jeho absolvováním schopni instalovat, konfigurovat a spravovat Exchange Server 2016**Náplň kurzu:*** Základní přehled o Exchange Serveru 2016.
* Požadavky a možnosti nasazení Exchange Serveru 2016.
* Správa Exchange Serveru 2016.
* Správa objektů příjemců.
* Implementace připojení.
* Správa vysoké dostupnosti v Exchange Serveru 2016.
* Obnova po výpadku Exchange Serveru 2016.
* Konfigurace a správa přenosu dat Exchange Serveru 2016.
* Konfigurace antiviru, anti spamu a malware.
* Nasazeni a řízení Microsoft Exchange.
* Monitorování a řešení problémů v Exchange Serveru 2016.
* Zabezpečení a údržba Exchange Serveru 2016.
 |
| **Windows Server 2012 – správa Active Directory, AD LDS, AD FS a AD RMS** |
| Obsah kurzu |
| **Cíl kurzu:** Kurz účastníky seznámí s Active Directory a Group Policy na platformě Windows Server 2012 a Windows Server 2012 R2. Dále je kurz zaměřen na technologie určené pro správu identit a řízení přístupu, jako jsou AD LDS, AD FS a AD RMS.**Náplň kurzu:*** AIP řešení a Windows Server 2012.
* Instalace a nasazení Active Directory Domain Services (AD DS).
* Přehled technologií identity managementu a bezpečnosti.
* Pokročilé nasazení a správa Active Direcory Domain Servises.
* Nasazení AD DS.
* Správa AD DS.
* Sledování replikací.
* Šablony pro správu.
* Přesměrování uživatelských složek.
* Zabezpečení prostředí AD DS.
* Klonování řadičů domény.
* Nasazení a správa Group Policy.
* Řízení uživatelských nastavení pomocí Group Policy.
* Implementace a správa AD LDS.
* Nasazení AD do prostředí Windows Azure.
* Nasazení a správa AD LDS.
* Přehled možností AD LDS.
* Instalace a oddíly, replikace AD LDS.
* Ověřování uživatelů v AD LDS.
* Sledování, řízení a obnovení AD DS.
 |
| **Monitorování, optimalizace a ladění výkonu databázového systému MY SQL Server** |
| Obsah kurzu |
| **Cíl kurzu:** Účastníci budou seznámeni s problematikou monitorování, optimalizace a ladění výkonu databázového systému. Díky absolvování kurzu budou účastnici schopni úspěšně monitorovat SQL Server, identifikovat problém či doporučit jeho řešení.**Náplň kurzu:*** Architektura SQL Serveru a jeho komponenty.
* Princip zpravování dotazu v SQL Serveru.
* Optimalizace SQL dotazů.
* Sledování výkonu SQL Serveru.
* Automatizace ladění výkonu.
* Doporučená konfigurace SQL Serveru a databází.
* Přesuny a archivace dat.
* Princip zpracování dotazu v SQL Serveru.
* HW faktory ovlivňující výkon.
* Automatizace ladění výkonu.
 |
| **Novinky Java 7 a 8** |
| Obsah kurzu |
| **Cíl kurzu:** Cílem kurzu je předat informace o změnách a novinkách v Javě 7 a 8. Jedná se především o změny v jazyce, standardní knihově a u Javy 8 jde zejména o vlastnosti jazyka. **Náplň kurzu:*** Charakteristika Java 7.
* Podpora JVM pro dynamické jazyky.
* Diamond operator.
* Try with resources.
* NIO.2.
* Změny v knihovně vstup a výstup.
* Java 8 – zásadní novinky.
* Lambda výrazy.
* Small language improvements.
* Annotations on Java Types.
* Improved Data  & Time API.
 |
| **Java Persistence API (JPA) a Hibernate** |
| Obsah kurzu |
| **Cíl kurzu:** Kurz je zaměřen na možnosti nabízené standardně prostředky JPA 2.0. Absolvováním kurzu se jeho účastníci seznámí se standardem JPA 2.0, jeho implementací pomocí Hibernate a některými proprietárními vlastnostmi Hibernate, které mohou usnadnit tvorbu databázových aplikací v Javě. **Náplň kurzu:*** Java Persistence API 2.0 + Framework Hibernate.
* Základní model entit, mapování atributů a vztahů pomocí anotací.
* Koncept mapování.
* JPA.
* Spring.
* Embeddable třídy.
* Podpora řazení kolekcí.
* Zámky.
* Nativní SQL dotazy.
* Dotazovací jazyk JPA-QL.
* Criteria API.
* Kešování.
* Možnost konfigurace ORM vrstvy.
* Proprietární anotace frameworku Hibernate.
 |
| **EJB Advanced Concepts** |
| Obsah kurzu |
| **Cíl kurzu:** Cílem kurzu je seznámení účastníků s pokročilými technikami vývoje serverových komponent Enterprise Java**Náplň kurzu:*** Technologie EJB.
* Transakce – transakční módy apod.
* Bezpečnost XY.
* Bezpečnostní architektura JEE.
* Konfigurace JAAS.
* Použití EJB technologií.
* Persistence.
* Clustering.
* EJB clustering.
* Ladění výkonu EJB.
* JEE a CORBA.
* Přehled EJB 3.0.
* Alternativy EJB.
 |
| **TOGAF** |
| Obsah kurzu |
| **Cíl kurzu:** Cílem kurzu je seznámit účastníky se základními principy metodiky TOGAF. Účastník bude schopen využít metodické nástroje a postupy, kterými je navrhována enterprise architektura IT systémů. **Náplň kurzu:*** Představení.
* Terminologie, základní pojmy, jednotlivé fáze.
* Základy a koncepce návrhu Enterprise Architektury.
* Struktura architektury.
* Přínosy metodiky TOGAF.
* Jednotlivé fáze ADM cyklu podrobněji, přínosy pro návrh EA.
* Referenční model, framework, klíčové výstupy, produkty TOGAF EA.
* Správa Enterprise Architektury pomocí TOGAF.
 |