

Příloha č. 1**Specifikace IT kurzů**

Předmět plnění je rozdělen do částí 1 - 9.

1. část: SAP specializace

(ADM 100 Administration AS ABAP I (SAP1), ADM 200 Administration AS Java (SAP2))

- **ADM 100 Administration AS ABAP I (SAP1)**

Zadavatel požaduje, aby kurz byl obsahově zaměřen na níže uvedené činnosti a byl v délce 5 dnů:

- SAP Logon and Logon Groups
- Starting and Stopping
- System Configuration - Profile Maintenance , Operation Modes
- Working with the Database
- User Administration and Authorization Concept
- Remote Connection
- Software Maintenance - Maintenance Certificates and Maintenance Procedures, Notes and Support Packages
- Connecting Printers and Printing Assistant for Landscapes
- Background Tasks
- Fundamentals of System Monitoring - CCMS Monitoring, Tools for Analysis

Zadavatel očekává ukončení kurzu certifikátem. Školení bude realizováno v českém nebo anglickém jazyce. Veškeré studijní materiály budou předloženy v českém nebo anglickém jazyce

Počet účastníků kurzu: 2 pracovníci zadavatele.

- **ADM 200 Administration AS Java (SAP2)**

Zadavatel požaduje, aby kurz byl obsahově zaměřen na níže uvedené činnosti a byl v délce 5 dnů:

- Fundamentals of SAP NetWeaver AS Java
- Starting and stopping
- Basic configuration of SAP NetWeaver AS Java
- User management
- Monitoring
- Patching for SAP NetWeaver AS Java
- Change management and transport management for SAP NetWeaver AS Java

Zadavatel očekává ukončení kurzu certifikátem. Školení bude realizováno v českém nebo anglickém jazyce. Veškeré studijní materiály budou předloženy v českém nebo anglickém jazyce

Počet účastníků kurzu: 2 pracovníci zadavatele.

2. část : Oracle specializace

(Oracle Database 11g: Administration I Release1 (DBA1), Oracle Database 11g: Administration II Release2 (DBA2))

• Oracle Database 11g: Administration I Release1 (DBA1)

Zadavatel požaduje, aby kurz byl obsahově zaměřen na níže uvedené činnosti a byl v délce 5 dnů:

- Exploring the Oracle Database Architecture - Oracle Database Architecture Overview, Oracle ASM Architecture Overview, Process Architecture, Memory structures, Logical and physical storage structures, ASM storage components
- Installing your Oracle Software - Tasks of an Oracle Database Administrator, Tools Used to Administer an Oracle Database, Installation: System Requirements, Oracle Universal Installer (OUI), Installing Oracle Grid Infrastructure, Installing Oracle Database Software, Silent Install
- Creating an Oracle Database - Planning the Database, Using the DBCA to Create a Database, Password Management, Creating a Database Design Template, Using the DBCA to Delete a Database
- Managing the Oracle Database Instance - Start and stop the Oracle database and components, Use Oracle Enterprise Manager, Access a database with SQLPlus, Modify database installation parameters, Describe the stages of database startup, Describe database shutdown options, View the alert log, Access dynamic performance views
- Manage the ASM Instance - Set up initialization parameter files for ASM instance, Start up and shut down ASM instances, Administer ASM disk groups
- Configuring the Oracle Network Environment - Use Enterprise Manager to create and configure the Listener, Enable Oracle Restart to monitor the listener, Use tnsping to test Oracle Net connectivity, Identify when to use shared servers and when to use dedicated servers
- Managing Database Storage Structures - Storage Structures, How Table Data Is Stored, Anatomy of a Database Block, Space Management in Tablespaces, Tablespaces in the Preconfigured Database, Actions with Tablespaces, Oracle Managed Files (OMF)
- Administering User Security - Database User Accounts, Predefined Administrative Accounts, Benefits of Roles, Predefined Roles, Implementing Profiles
- Managing Data Concurrency - Data Concurrency, Enqueue Mechanism, Resolving Lock Conflicts, Deadlocks
- Managing Undo Data - Data Manipulation, Transactions and Undo Data, Undo Data Versus Redo Data, Configuring Undo Retention
- Implementing Oracle Database Auditing - Describe DBA responsibilities for security, Enable standard database auditing, Specify audit options, Review audit information, Maintain the audit trail
- Database Maintenance - Manage optimizer statistics, Manage the Automatic Workload Repository (AWR), Use the Automatic Database Diagnostic Monitor (ADDM), Describe and use the advisory framework, Set alert thresholds, Use server-generated alerts, Use automated tasks
- Performance Management - Performance Monitoring, Managing Memory Components, Enabling Automatic Memory Management (AMM), Automatic Shared Memory Advisor, Using Memory Advisors, Dynamic Performance Statistics, Troubleshooting and Tuning Views, Invalid and Unusable Objects
- Backup and Recovery Concepts - Part of Your Job, Statement Failure, User Error, Understanding Instance Recovery, Phases of Instance Recovery, Using the MTTR Advisor, Media Failure, Archive Log Files
- Performing Database Backups - Backup Solutions: Overview, Oracle Secure Backup, User-Managed Backup, Terminology, Recovery Manager (RMAN), Configuring Backup Settings, Backing Up the Control File to a Trace File, Monitoring the Flash Recovery Area
- Performing Database Recovery - Opening a Database, Data Recovery Advisor, Loss of a Control File, Loss of a Redo Log File, Data Recovery Advisor, Data Failures, Listing Data Failures, Data Recovery Advisor Views
- Moving Data - Describe ways to move data, Create and use directory objects, Use SQL*Loader to move data, Use external tables to move data, General architecture of Oracle Data Pump, Use Data Pump export and import to move data

- Working with Support - Use the Enterprise Manager Support Workbench, Work with Oracle Support, Log service requests (SR), Manage patches

Zadavatel očekává ukončení kurzu certifikátem. Školení bude realizováno v českém nebo anglickém jazyce. Veškeré studijní materiály budou předloženy v českém nebo anglickém jazyce

Počet účastníků kurzu: 1 pracovník zadavatele.

- **Oracle Database 11g: Administration II Release2 (DBA2)**

Zadavatel požaduje, aby kurz byl obsahově zaměřen na níže uvedené činnosti a byl v délce 5 dnů:

- Install Oracle Grid Infrastructure Core Concepts and Tools of the Oracle Database - The Oracle Database Architecture: Overview, ASM Storage Concepts, Connecting to the Database and the ASM Instance, DBA Tools Overview
- Configuring for Recoverability - Purpose of Backup and Recovery (B&R), Typical Tasks and Terminology, Using the Recovery Manager (RMAN), Configuring your Database for B&R Operations, Configuring Archivelog Mode, Configuring Backup Retention, Configuring and Using a Flash Recovery Area (FRA)
- Using the RMAN Recovery Catalog - Tracking and Storing Backup Information, Setting up a Recovery Catalog, Recording Backups, Using RMAN Stored Scripts, Managing the Recovery Catalog (Backup, Export, Import, Upgrade, Drop and Virtual Private Catalog)
- Configuring Backup Settings - Configuring and Managing Persistent Settings for RMAN, Configuring Autobackup of Control File, Backup optimization, Advanced Configuration Settings: Compressing Backups, Configuring Backup and Restore for Very Large Files (Multisection)
- Creating Backups with RMAN - RMAN backup types, Creating and Using the following (Backup Sets and Image Copies, Whole Database Backup, Fast Incremental Backup, Configure Backup Destinations, Duplexed Backup Sets, Archival Backups)
- Restore and Recovery Task - Restoring and Recovering, Causes of File Loss, Automatic Tempfile Recovery, Recovering from the Loss of a Redo Log Group, Recovering from a Lost Index Tablespace, Re-creating a Password Authentication File, Complete and Incomplete Recovery, Other Recovery Operations
- Using RMAN to Perform Recovery -
- Complete Recovery after Loss of a Critical or Noncritical Data File, Recovering Image Copies and Switching Files, Restore and Recovery of a Database in NOARCHIVELOG Mode, Incomplete Recovery, Performing Recovery with a Backup Control File, Restoring from Autobackup: Server Parameter File and Control File, Restoring and Recovering the Database on a New Host
- Monitoring and Tuning RMAN - Monitoring RMAN Jobs, Balance Between Speed of Backup Versus Speed of Recovery, RMAN Multiplexing, Synchronous and Asynchronous I/O, Explaining Performance Impact of MAXPIECESIZE, FILESPERSET, MAXOPENFILES and BACKUP DURATION
- Diagnosing the Database - Data Recovery Advisor (DRA), Block Corruption, Automatic Diagnostic Repository (ADR), Health Monitor, The ADR Command-Line Tool, ADRCI
- Using Flashback Technology I - Flashback Technology: Overview and Setup, Using Flashback Technology to Query Data, Flashback Table, Flashback Transaction Query, Performing Flashback Transaction Backout
- Using Flashback Technology II - Oracle Total Recall, Flashback Drop and the Recycle Bin
- Performing Flashback Database - Configuring Flashback Database, Performing Flashback Database Operations, Monitoring Flashback Database
- Managing Memory - Oracle Memory Structures, Oracle Database Memory Parameters, Using Automatic Memory Management, Automatic Shared Memory Management, Using Memory Advisors, Using Data Dictionary Views
- Managing Database Performance - Tuning Activities, Using Statistic Preferences, Optimizer Statistics Collection, Monitor the Performance of Sessions and Services, Automatic Workload Repository (AWR), Describing the Benefits of Database Replay
- Managing Performance by SQL Tuning - SQL Tuning and SQL Advisors, Using SQL Tuning Advisor, SQL Access Advisor, SQL Performance Analyzer Overview

- Managing Resources - Database Resource Manager: Overview and Concepts, Accessing and Creating Resource Plans, Creating Consumer Group, Specifying Resource Plan Directives, including (Limiting CPU Utilization at the Database Level, Instance Caging), Activating a Resource Plan, Monitoring the Resource Manager
- Automating Tasks with the Scheduler - Simplifying Management Tasks, Creating a Job, Program, and Schedule, Using Time-Based, Event-Based, and Complex Schedules, Describing the Use of Windows, Window Groups, Job Classes, and Consumer Groups, Multi-Destination Jobs
- Managing Space in Blocks - Free Space Management, Monitoring Space, Compressing Data
- Managing Space in Segments - Segment Creation on Demand, Additional Automatic Space-Saving Functionality, Shrinking Segments, Segment Advisor, Managing Resumable Space Allocation
- Managing Space for the Database - Using 4 KB-Sector Disks, Transporting Tablespaces, Transporting Databases
- Duplicating a Database - Purpose and Methods of Cloning a Database, Using RMAN to Create a Duplicate Database, Cloning a Database from a Backup, Duplicate a Database Based on a Running Instance, Targetless Duplicating a Database

Zadavatel očekává ukončení kurzu certifikátem. Školení bude realizováno v českém nebo anglickém jazyce. Veškeré studijní materiály budou předloženy v českém nebo anglickém jazyce

Počet účastníků kurzu: 1 pracovník zadavatele.

3. část: SQL specializace

(PL SQL Programming)

- **PL SQL Programming (PLSQL)**

Zadavatel požaduje, aby kurz byl obsahově zaměřen na níže uvedené činnosti a byl v délce 5 dnů:

- Introduction - Overview of Oracle Database 11g and related products, Overview of relational database management concepts and terminologies, Introduction to SQL and its development environments, The HR schema and the tables used in this course, Oracle Database documentation and additional resources,
- Retrieve Data Using the SQL SELECT Statement - List the capabilities of SQL SELECT statements, Generate a report of data from the output of a basic SELECT statement, Use arithmetic expressions and NULL values in the SELECT statement, Invoke Column aliases, Concatenation operator, literal character strings, alternative quote operator, and the DISTINCT keyword, Display the table structure using the DESCRIBE command
- Restricted and Sorted Data - Write queries with a WHERE clause to limit the output retrieved, Describe the comparison operators and logical operators, Describe the rules of precedence for comparison and logical operators, Usage of character string literals in the WHERE clause, Write queries with an ORDER BY clause, Sort output in descending and ascending order, Substitution Variables
- Usage of Single-Row Functions to Customize Output - List the differences between single row and multiple row functions, Manipulate strings using character functions, Manipulate numbers with the ROUND, TRUNC and MOD functions, Perform arithmetic with date data, Manipulate dates with the date functions
- Conversion Functions and Conditional Expressions - Describe implicit and explicit data type conversion, Describe the TO_CHAR, TO_NUMBER, and TO_DATE conversion functions, Nesting multiple functions, Apply the NVL, NULLIF, and COALESCE functions to data, Usage of conditional IF THEN ELSE logic in a SELECT statement
- Aggregated Data Using the Group Functions - Usage of the aggregation functions in SELECT statements to produce meaningful reports, Describe the AVG, SUM, MIN, and MAX function, How to handle Null Values in a group function?, Divide the data in groups by using the GROUP BY clause, Exclude groups of data by using the HAVING clause
- Display Data From Multiple Tables - Write SELECT statements to access data from more than one table, Join Tables Using SQL:1999 Syntax, View data that does not meet a join condition by using outer joins, Join a table by using a self join, Create Cross Joins

- Usage of Subqueries to Solve Queries - Use a Subquery to Solve a Problem, Single-Row Subqueries, Group Functions in a Subquery, Multiple-Row Subqueries, Use the ANY and ALL Operator in Multiple-Row Subqueries, Use the EXISTS Operator
- SET Operators - Describe the SET operators, Use a SET operator to combine multiple queries into a single query, Describe the UNION, UNION ALL, INTERSECT, and MINUS Operators, Use the ORDER BY Clause in Set Operations
- Data Manipulation - Add New Rows to a Table, Change Data in a Table, Use DELETE and TRUNCATE Statements, How to save and discard changes with the COMMIT and ROLLBACK statements?, Implement Read Consistency, Describe the FOR UPDATE Clause
- DDL Statements to Create and Manage Tables - Categorize Database Objects, Create Tables, Describe the data types, Understand Constraints, Create a table using a subquery, How to alter a table?, How to drop a table?
- Other Schema Objects - Create, modify, and retrieve data from a view, Perform Data manipulation language (DML) operations on a view, How to drop a view?, Create, use, and modify a sequence, Create and drop indexes, Create and drop synonyms
- Introduction to PL/SQL - PL/SQL Overview, List the benefits of PL/SQL Subprograms, Overview of the Types of PL/SQL blocks, Create a Simple Anonymous Block, Generate the Output from a PL/SQL Block
- PL/SQL Identifiers - List the different Types of Identifiers in a PL/SQL subprogram, Usage of the Declarative Section to Define Identifiers, Use of variables to store data, Scalar Data Types, %TYPE Attribute, Bind Variables, Sequences in PL/SQL Expressions
- Write Executable Statements - Basic PL/SQL Block Syntax Guidelines, How to comment code?, SQL Functions in PL/SQL, Data Type Conversion, Nested Blocks, Operators in PL/SQL
- Interaction with the Oracle Server - SELECT Statements in PL/SQL to Retrieve data, Data Manipulation in the Server Using PL/SQL, The SQL Cursor concept, Learn to use SQL Cursor Attributes to Obtain Feedback on DML, How to save and discard transactions?
- Control Structures - Conditional processing Using IF Statements, Conditional processing Using CASE Statements, Simple Loop Statement, While Loop Statement, For Loop Statement, The Continue Statement
- Usage of Composite Data Types - PL/SQL Records, The %ROWTYPE Attribute, Insert and Update with PL/SQL Records, Associative Arrays (INDEX BY Tables), INDEX BY Table Methods, INDEX BY Table of Records
- Explicit Cursors - Understand Explicit Cursors, Declare the Cursor, How to open the Cursor?, Fetching data from the Cursor, How to close the Cursor?, Cursor FOR loop, Explicit Cursor Attributes, FOR UPDATE Clause and WHERE CURRENT Clause
- Exception Handling - What are exceptions?, Handle Exceptions with PL/SQL, Trap Predefined Oracle Server Errors, Trap Non-Predefined Oracle Server Errors, Trap User-Defined Exceptions, Propagate Exceptions, RAISE_APPLICATION_ERROR Procedure
- Stored Procedures and Functions - What are Stored Procedures and Functions?, Differentiate between anonymous blocks and subprograms, Create a Simple Procedure, Create a Simple Procedure with IN parameter, Create a Simple Function, Execute a Simple Procedure, Execute a Simple Function

Zadavatel očekává ukončení kurzu certifikátem. Školení bude realizováno v českém nebo anglickém jazyce. Veškeré studijní materiály budou předloženy v českém nebo anglickém jazyce

Počet účastníků kurzu: 1 pracovník zadavatele.

4. část: UC4 specializace

(Korn and Bash Shell Programming (SHELL), Perl and Shell scripting (PERL))

- **Korn and Bash Shell Programming (SHELL)**

Zadavatel požaduje, aby kurz byl obsahově zaměřen na níže uvedené činnosti a byl v délce 5 dnů:

- Basic shell concepts
- Shell variables and positional parameters

- Flow control in a shell script
- Testing of return codes and traps
- Functions and typeset
- Shell features such as arithmetic and string handling
- Using regular expressions
- Using grep, sed, awk and other AIX utilities

Zadavatel očekává, že po ukončení kurzu bude účastník schopen:

- Distinguish Korn Shell and Bash Shell specific features
- Use utilities such as sed and awk to manipulate data
- Understand system shell scripts, such as /etc/shutdown
- Write useful shell scripts to aid system administration

Zadavatel očekává ukončení kurzu certifikátem. Školení bude realizováno v českém nebo anglickém jazyce. Veškeré studijní materiály budou předloženy v českém nebo anglickém jazyce

Počet účastníků kurzu: 15 pracovníků zadavatele.

• Perl and Shell scripting (PERL)

Zadavatel požaduje, aby kurz byl obsahově zaměřen na níže uvedené činnosti a byl v délce 5 dnů:

- Úvod - základní vlastnosti jazyka PERL, porovnání s ostatními jazyky
- Základy jazyka - struktura kódu, komentáře, proměnné a přiřazení, kontext, datové typy, čísla, řetězce, pole, asociativní pole (hash), operátory a výrazy, logické výrazy, reference, speciální proměnné
- Řízení běhu programu – bloky, podmíněné provádění příkazů, opakované provádění příkazů
- Vstup a výstup - práce s filesystémem, soubory, adresáři, globbing, spolupráce s procesy
- Pokročilé datové struktury - příkazový řádek Konstruktory anonymního pole a a hashe, vícerozměrná pole, pole hashů, hashe polí, hashe hashů, funkce pack a unpack
- Podprogramy – definice, předávání parametrů, kontext volání funkce, funkce eval, system
- Regulární výrazy - jazyk RE, rozšíření oproti POSIX RE, operátor navázání, efektivní práce s RE
- Moduly - tvorba modulů, CPAN, instalace a použití modulů
- Ladění programů - PERL drbugger

Zadavatel očekává ukončení kurzu certifikátem. Školení bude realizováno v českém nebo anglickém jazyce. Veškeré studijní materiály budou předloženy v českém nebo anglickém jazyce

Počet účastníků kurzu: 1 pracovník zadavatele.

5. část: TSM specializace

(PowerShell programming (PWRShell))

• PowerShell programming (PWRShell)

Zadavatel požaduje, aby kurz byl obsahově zaměřen na níže uvedené činnosti a byl v délce 5 dnů:

- Přehled PowerShell technologie
- Používání pipeline
- Formátování výstupu
- Běžné zabudované příkazy a cmdlety
- Operátory, porovnávání, binární operace a formátování
- Složitější pipeline
- Přístup k Windows Management Instrumentation
- Automatizace správy Active Directory
- Správa uživatelů a skupin

- Správa ostatních objektů AD
- Skriptování zabezpečení
- Soubory a skripty a jejich parametry
- Spouštění úloh na pozadí
- Funkce
- Přehled běžných modulů
- Příkazy pro práci se Server Managerem
- Příkazy pro práci s Group Policy
- Příkazy pro práci s IIS
- Proměnné, cykly, podmínky, funkce, bloky a operátory
- Ladění skriptů
- Vytváření modulů a funkcí

Zadavatel očekává ukončení kurzu certifikátem. Školení bude realizováno v českém nebo anglickém jazyce. Veškeré studijní materiály budou předloženy v českém nebo anglickém jazyce

Počet účastníků kurzu: 13 pracovníků zadavatele.

6. část: AIX specializace

(AIX Implementation and Administration (AIX1), Power HA: Implementation, Configuration and Administration (AIX2),)

• AIX Implementation and Administration

Zadavatel požaduje, aby kurz byl obsahově zaměřen na níže uvedené činnosti a byl v délce 5 dnů:

- Introduction to IBM POWER systems, AIX and system administration
- AIX system management tools
- System startup and shutdown
- AIX installation
- AIX software installation and maintenance
- System configuration and devices
- System storage overview
- Working with the Logical Volume Manager
- File systems administration
- Paging space
- Backup and restore
- Security and user administration: Part 1
- Security and user administration: Part 2
- Scheduling
- TCP/IP networking
- Introduction to workload partitions

Zadavatel očekává, že po ukončení kurzu bude účastník schopen:

- Log in to an AIX system and set a user password
- Execute basic AIX commands
- Manage files and directories
- Use the vi editor
- Use redirection, pipes, and tees
- Use the utilities find and grep
- Use the command and variable substitution
- Set and change Korn shell variables
- Write simple shell scripts
- Use a graphic Common Desktop Environment (CDE) interface

Zadavatel očekává ukončení kurzu certifikátem. Školení bude realizováno v českém nebo anglickém jazyce. Veškeré studijní materiály budou předloženy v českém nebo anglickém jazyce

Počet účastníků kurzu: 1 pracovník zadavatele.

- **Power HA: Implementation, Configuration and Administration**

Zadavatel požaduje, aby kurz byl obsahově zaměřen na níže uvedené činnosti a byl v délce 5 dnů:

- Explain what high availability is.
- Outline the capabilities of PowerHA for AIX.
- Design and plan a highly available cluster.
- Install and configure PowerHA for AIX in the following modes of operation:
 - Single resource group on a primary node with standby node
 - Two resource groups in a mutual takeover configuration
 - Configure resource group startup, fallover, and fallback policies
- Perform basic system administration tasks for PowerHA.
- Perform basic customization for PowerHA.
- Perform basic problem determination and recovery

Zadavatel očekává ukončení kurzu certifikátem. Školení bude realizováno v českém nebo anglickém jazyce. Veškeré studijní materiály budou předloženy v českém nebo anglickém jazyce

Počet účastníků kurzu: 1 pracovník zadavatele.

7. část: MS Windows Server specializace

(MS Windows Server 2008 (MSW1), VMware vSphere 5: Install, Configure, Manage (MSW2))

- **MS Windows Server 2008 (MSW1)**

Zadavatel požaduje, aby kurz byl obsahově zaměřen na níže uvedené činnosti a byl v délce 5 dnů:

- Lokální a vzdálená správa serverů s Windows Server 2008
- Správa uživatelských účtů
- Správa organizačních jednotek a jejich hierarchie
- Řízení a správa uživatelských skupin
- Řízení přístupu k souborům NTFS
- Řízení přístupu ke sdíleným souborům
- Řízení přístupu do organizačních jednotek v Active Directory
- Vytváření, správa a návrh Group Policy
- Konfigurace Group Policy pro jednotlivé počítačové role
- Řízení a aplikace bezpečnostních i funkčních záplat
- Řízení zabezpečení serverů
- Nastavení a řízení Network Access Protection
- Sledování serverových a síťových prostředků
- Zálohování a obnova serverů
- Zálohování a obnova služeb

Zadavatel očekává ukončení kurzu certifikátem. Školení bude realizováno v českém nebo anglickém jazyce. Veškeré studijní materiály budou předloženy v českém nebo anglickém jazyce

Počet účastníků kurzu: 1 pracovník zadavatele.

- **VMware vSphere 5: Install, Configure, Manage (MSW2)**

Zadavatel požaduje, aby kurz byl obsahově zaměřen na níže uvedené činnosti a byl v délce 5 dnů:

- Přehled virtuální infrastruktury - principy virtualizace, představení produktu vSphere, Instalace a ovládací rozhraní
- Virtuální počítače - popis virtuálních počítačů, hardware virtuálních počítačů a soubory virtuálního počítače, tvorba virtuálního počítače a import virtual appliance
- Instalace a konfigurace VMware vCenter Server - popis funkcí vCenter Server a příprava databáze, popis architektury produktu vCenter Server, tvorba vCenter Server z virtual appliance, zobrazení a nasazení objektu na vCenter Serveru
- Networking - popis, nasazení a správa standardních virtuálních switchů, popis, modifikace síťového spojení a skupiny portů
- Storage - konfigurace ESXi pro technologii iSCSI, NFS, a Fibre Channel storage, tvorba a správa datových úložišť na vSphere, konfigurace, tvorba a správa VMware Virtual Storage Appliance
- Vytváření a správa virtuálních počítačů - tvorba virtuálních počítačů pomocí technologie template, klonování a produkt VMware, vCenter Converter™, modifikace a správa virtuálních počítačů, tvorba a správa stavů „snapshot“ virtuálních počítačů, popis a použití technologie VMware vMotion® a technologie Storage vMotion, používání funkce vApp
- Zálohování a obnova - záloha a obnova konfigurace ESXi, popis zálohy a obnovy pomocí API rozhraní, záloha a obnova virtuálních počítačů
- Virtuální infrastruktura - řízení přístupových práv, nastavení uživatelských práv a zabezpečení přístupu, konfigurace a správa ESXi firewall, integrace ESXi s MS Active Directory, popis technologie vShield Zones
- Řízení zdrojů - nastavení priorit virtuálních počítačů na základě prostředků CPU, paměť a I/O prostředků, monitorování běhu virtuálních počítačů a optimalizace CPU a paměti, monitorování a použití vCenter Server performance grafů a alarmů
- Vysoká dostupnost (HA + FT) - koncepty a techniky vysoké dostupnosti, konfigurace VMware High Availability (HA) Cluster, konfigurace VMware Fault Tolerance, vSphere Replikace
- Škálovatelnost - konfigurace resource pools a konfigurace VMware Distributed Resource Scheduler cluster, konfigurace Enhanced vMotion Compatibility, použití VMware HA a DRS klastru dohromady
- Patch management - aktualizace ESXi, použití produktu vCenter Update Manager, vytváření a použití baseline, remediací serverů
- Instalace VMware vSphere komponent - úvod do instalace serveru ESXi, popis instalace vCenter Serveru, instalace dalších modulů vCenter Serveru

Zadavatel očekává ukončení kurzu certifikátem. Školení bude realizováno v českém nebo anglickém jazyce. Veškeré studijní materiály budou předloženy v českém nebo anglickém jazyce

Počet účastníků kurzu: 1 pracovník zadavatele.

8. část: Linux specializace

(SUSE Linux Enterprise Server 11 Administration (LNX1), SUSE Linux Enterprise Server 11 Advanced Administration (LNX2))

• SUSE Linux Enterprise Server 11 Administration (LNX1)

Zadavatel požaduje, aby kurz byl obsahově zaměřen na níže uvedené činnosti a byl v délce 5 dnů:

- Instalace SUSE Linux Enterprise 11 SP2 – Instalace, Rozdíl v instalaci SLES a SLED
- Inicizace systému - Start systému, Runlevely, Jádro, GRUB, Modifikace nastavení systému
- Správa procesů a služeb – Procesy, Startování služeb, Plánování úloh, Logování
- Správa systému souborů - Výběr systému souborů, Rozdělení disků, LVM (Logical Volume Management), Nastavení systému souborů, Quoty
- Konfigurace sítě - Konfigurace síťového rozhraní YASTem, Konfigurace síťového rozhraní příkazem ip a ifconfig, Routovací pravidla, Testování připojení, Konfigurace Hostname a DNS
- Správa hardware - Princip ovladačů zařízení, sysfs, SLES Hotplug systém, Přidávání komponent do SLES
- Konfigurace vzdáleného přístupu – OpenSSH, Vzdálená správa (Yast)

- Monitorování SUSE Linux Enterprise 11 - Monitorování bootování, Analyzování logů, Konfigurace logování systému
- Automatické úlohy - Plánování úloh – cron, Plánování úloh - at
- Vytváření záloh a obnovení ze záloh - Zálohovací strategie, Zálohování YaSTem, Zálohování – tar, Kopírování dat – dd, Zrcadlení adresářů – rsync, Automatizování - cron
- Uživatelský přístup a bezpečnost - Konfigurace PAMu, Správa a zabezpečení uživatelského prostředí, Použití ACL, Implementace paketového filtrování

Zadavatel očekává ukončení kurzu certifikátem. Školení bude realizováno v českém nebo anglickém jazyce. Veškeré studijní materiály budou předloženy v českém nebo anglickém jazyce

Počet účastníků kurzu: 2 pracovníci zadavatele.

• SUSE Linux Enterprise Server 11 Advanced Administration (LNX2)

Zadavatel požaduje, aby kurz byl obsahově zaměřen na níže uvedené činnosti a byl v délce 5 dnů:

- Správa síťových služeb - Konfigurace nfs, Konfigurace času, Konfigurace ntp, Konfigurace ftp serveru
- Správa tisku - Konfigurace CUPS, Správa tiskových úloh a front, Konfigurace a správa přístupu k CUPS serveru, Webové rozhraní
- Konfigurace a použití OpenLDAPu - Popis LDAPu, Instalace a konfigurace OpenLDAP, Správa záznamů LDAPu
- Konfigurace a použití Samby - Popis SAMBY, Konfigurace sdílení, Ověřování vůči SAMBA databázi, Klientské nástroje SAMBY, Použití SAMBY jako doménového kontroléru, Integrace SAMBY do Windows domény
- Konfigurace webového serveru - Nastavení web serveru, Konfigurace virtuálních hostů, Omezení přístupu k webověmu serveru, Konfigurace Apache s podporou OpenSSL, Instalace PHP
- Konfigurace a použití IPv6 - Teorie IPv6, Konfigurace IPv6
- Monitorování a ladění systému - Hledání úzkých míst v systému, Snížení zátěže systému, Snížení zaplnění paměti, Optimalizace diskových operací, Optimalizace síťového výkonu
- Vytváření shellových skriptů - Základy skriptování, Proměnné, Řízení běhu, Pokročilé techniky, Užitečné příkazy
- Nasazení SUSE Linux Enterprise 11 - Úvod do AutoYaST, Instalační server, Nastavení PXE, Vytváření konfiguračního souboru pro AutoYast
- Virtualizace - Základní pojmy, Instalace Xen, Metody virtualizace, Správa domén z příkazové řádky, XEN - základy použití, Ovládání z příkazové řádky, KVM, Xen a síť

Zadavatel očekává ukončení kurzu certifikátem. Školení bude realizováno v českém nebo anglickém jazyce. Veškeré studijní materiály budou předloženy v českém nebo anglickém jazyce

Počet účastníků kurzu: 2 pracovníci zadavatele.

9. část: Jednání se zákazníky

Zadavatel požaduje, aby kurz byl obsahově zaměřen na níže uvedené činnosti a byl v délce 2 dnů:

- zásady správného telefonování, specifika
- e-mailová komunikace
- rychlé a efektivní jednání
- asertivní přístup a zvládání složitých situací
- prezentační dovednosti
- nácvik modelových situací



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Zadavatel očekává ukončení kurzu certifikátem. Školení bude realizováno v českém jazyce. Veškeré studijní materiály budou předloženy v českém jazyce

Počet účastníků kurzu: 15 pracovníků zadavatele.



evropský
sociální
fond v ČR



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Příloha č. 3

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

(Jméno uchazeče – obchodní jméno a sídlo)

zastoupený (jméno statutárního zástupce)

Uchazeč prohlašuje, že se seznámil se všemi zadávacími podklady výzvy k podání nabídky k zakázce:

„Výběrové řízení na vzdělávání zaměstnanců společnosti RWE IT Czech s.r.o. a partnera projektu v oblasti odborných IT dovedností“

zadávané společností:

RWE IT Czech, s.r.o.,

se sídlem:

Plynářská 499/1, 657 02 Brno

rozuměl jim, v klidu si je rozmyslel, nemá žádné nejasnosti a zavazuje se je plně akceptovat. Dále prohlašuje, že všechny své subdodavatele, se kterými uvažuje předmět plnění zajišťovat (není - li v zadávacích podkladech stanoveno jinak), seznámil se všemi zadávacími podklady, tito subdodavatelé jim rozumí, v klidu si je rozmysleli, nemají žádné nejasnosti a zavázali se je plně akceptovat.

Uchazeč si je vědom toho, že na nedostatečnou informovanost, mylné chápání zadávacích podkladů a podmínek nebude brán zřetel a nemohou být předmětem navýšení nabídkové ceny.

V

dne

Jméno a příjmení (čitelně):

Funkce:

Podpis:

Příloha č. 4

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

(Jméno uchazeče – obchodní firma a sídlo)

jednající (jméno statutárního orgánu nebo člena statutárního orgánu)

**Prohlašuji tímto, že všechny uvedené údaje se vztahují k osobě
uváděné dále v textu jako uchazeč:**

- uchazeč není v likvidaci,
- na majetek uchazeče není prohlášen konkurs, na uchazeče není podán návrh na prohlášení konkursu nebo jiný návrh na insolvenční řízení, vůči uchazeči nebyl zamítnut, v době kratší než 3 roky ode dne podání nabídky, návrh na insolvenční řízení z důvodu, že majetek uchazeče nebude postačovat k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
- uchazeč nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky,
- uchazeč nemá nedoplatky na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- uchazeč nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán, či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů; pokud uchazeč vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost uchazeče, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby,
- statutární orgán nebo člen statutárního orgánu uchazeče nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení.

V _____ dne _____

Jméno a příjmení (čitelně):

Funkce:

Podpis: