



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

## VSTUPNÍ ČÁST

Název modulu

Active Directory - správa uživatelů

Kód modulu

18-m-4/AF38

Typ vzdělávání

Odborné vzdělávání

Typ modulu

(odborný) teoreticko–praktický

Využitelnost vzdělávacího modulu

Kategorie dosaženého vzdělání

M (EQF úroveň 4)

Skupiny oborů

18 - Informatické obory

Komplexní úloha

Správa uživatelů v Active Directory

Obory vzdělání - poznámky

18-20-M/01 – Informační technologie

Délka modulu (počet hodin)

32

Poznámka k délce modulu

Platnost modulu od

30. 04. 2020

Platnost modulu do

Vstupní předpoklady

Úspěšné absolvování modulu Operační systémy.

## JÁDRO MODULU

Charakteristika modulu

Cílem modulu je osvojení znalostí žáků v oblasti využití služby Active Directory, v tvorbě a nastavení uživatelských účtů, v tvorbě skupin a nastavení členství ve skupinách a v přiřazení uživatelských oprávnění.

Očekávané výsledky učení

Žák:

1. vysvětlí pojem Active Directory;
2. vysvětlí logické i fyzické struktury sítě AD;
3. vysvětlí pojem doména;
4. nainstaluje službu Active Directory;
5. spustí službu Active Directory;
6. vytvoří a nastaví uživatelské účty;
7. vytvoří skupiny a nastaví členství ve skupinách;
8. přiřadí uživatelská oprávnění.

Modul rozvíjí následující kompetence:

1. Navrhovat, realizovat a administrovat počítačové sítě.
2. Navrhovat a realizovat počítačové sítě s ohledem na jejich předpokládané využití a s ohledem na zásady kybernetické bezpečnosti a ochrany osobních údajů;
3. Diagnostikovat chyby a problémy v síti a navrhnout možné opravy;
4. Spravovat a administrovat doménu;

Obsah vzdělávání (rozpis učiva)

1. Vysvětlit pojem Active Directory.
2. Rozdělit logické a fyzické struktury sítě AD.
3. Instalovat službu Active Directory.
4. Spustit a nastavit službu Active Directory.
5. Vytvořit a nastavit uživatelské účty.
6. Vytvořit skupiny a nastavit členství ve skupinách.
7. Přiřadit či odebrat uživatelské oprávnění.
8. Diagnostikovat a odstranit případné chyby a problémy v síti.

Učební činnosti žáků a strategie výuky

Strategie učení:

1. frontální vyučování
2. praktické cvičení

Učební činnosti:

1. odborný výklad s prezentací
2. instalace AD do virtuálního prostředí
3. spuštění a nastavení AD
4. tvorba a nastavení uživatelských účtů případně skupin
5. přiřazení uživatelských oprávnění
6. vlastní činnost žáků při studiu doporučené odborné literatury a studijních materiálů

Zařazení do učebního plánu, ročník

Výuka probíhá ve vyučovacím předmětu Operační systémy. Doporučuje se vyučovat ve třetím nebo čtvrtém ročníku.

## VÝSTUPNÍ ČÁST

Způsob ověřování dosažených výsledků

Praktické hodnocení spočívá ve vytvoření a nastavení následujících požadavků:

- Active Directory jako služby;
- uživatelů a uživatelských účtů v Active Directory;
- skupin a nastavení členství ve skupinách;
- přiřazení či odebrání uživatelských oprávnění jednotlivým uživatelům či skupinám.

Kritéria hodnocení

Celkové hodnocení je vážený průměr ze zadaných bodů, kde váha jednotlivého bodu je 25%.

- Úspěšnost řešení zadání spočívá v:

- nastavení Active Directory dle doporučených parametrů;
- vytvoření uživatelů a uživatelských účtů;
- vytvoření skupin a nastavení členství ve skupinách;
- přiřazení či odebrání uživatelských oprávnění uživatelům a skupinám.

#### Doporučená literatura

William R. Stanek: Active Directory - Kapesní rádce administrátora. Computer Press. Brno. ISBN: 978-80-251-2555-7. 2009.

#### Poznámky

#### Obsahové upřesnění

#### OV RVP - Odborné vzdělávání ve vztahu k RVP

*Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jehož realizaci zajišťoval Národní pedagogický institut České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Soňa Kaněrová. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) – Uveďte původ – Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.*