

Školení zaměstnanců TUL v Moodle

Igor Kopetschke



O čem to dnes bude?



O čem to dnes bude?

- Ach jo... už zase školení
- Bez školení není lupení
- Já tam **FAKT** nechci sedět ...
- Hurá, mám to za sebou ... a ví to i můj šéf ?
- ... ví, a může za to Moodle 😊



Ach jo... už zase školení

- Všichni to moc dobře známe ...



Ach jo... už zase školení

- Všichni to moc dobře známe ...
- ... už zase přišel ten nenáviděný email 😞



Ach jo... už zase školení

- Všichni to moc dobře známe ...
- ... už zase přišel ten nenáviděný email ☹️
- ... mám být v den X v čase Y na místě Z ...



Ach jo... už zase školení

- Všichni to moc dobře známe ...
- ... už zase přišel ten nenáviděný email ☹️
- ... mám být v den X v čase Y na místě Z ...
- ... a na mejdan to zrovna nevypadá ...



Ach jo... už zase školení

- Všichni to moc dobře známe ...
- ... už zase přišel ten nenáviděný email ☹
- ... mám být v den X v čase Y na místě Z ...
- ... a na mejdan to zrovna nevypadá ...
- ... teda pokud heslo ŠKOLENÍ není tajná šifra ...



Ach jo... už zase školení

- Všichni to moc dobře známe ...
- ... už zase přišel ten nenáviděný email ☹️
- ... mám být v den X v čase Y na místě Z ...
- ... a na mejdan to zrovna nevypadá ...
- ... teda pokud heslo **ŠKOLENÍ** není tajná šifra ...

NENÍ !



Ach jo... už zase školení

- Jenomže já mám práce nad hlavu ...
- A taky v té době učím...
- A zase tam bude plno lidí a vydýchaný vzduch...
- A je to v jiné budově a venku leje (jsme v Liberci)...
- A bude to zase těžká nuda proložená monotonním uspávacím výkladem a já jsem po obědě...



Bez školení není lupení

- Žijeme ovšem v právním systému
- A ten než nám dovolí štědře vydělávat, musí si být jist že známe některá pravidla
- A že těch předpisů, zákonů a norem je ...
 - Zákoník práce
 - Směrnice EU k bezpečnosti práce
 - Ústava ČR
 - Národní politika BOZP
 - ... a mraky dalších
- Fakt nechci být referent BOZP ...



Bez školení není lupení

- Povinná školení pro všechny
 - Bezpečnost a ochrana zdraví na pracovišti (BOZP)
 - Požární ochrana
- Bez nich nesmím ani sáhnout na myš
- ... natož tak mluvit se studenty
- ... nebo vůbec vstoupit na pozemek TUL



Bez školení není lupení

- Povinná školení pro všechny
 - Bezpečnost a ochrana zdraví na pracovišti (BOZP)
 - Požární ochrana
- Bez nich nesmím ani sáhnout na myš
- ... natož tak mluvit se studenty
- ... nebo vůbec vstoupit na pozemek TUL
- Referentské školení řidičů
 - Bez něj nesmím na MoodleMoot



Bez školení není lupení

- Profesní školení
 - Práce v laboratoři
 - Práce ve výškách
 - Práce s tlakovými nádobami
 - Práce s lasery a hořlavinami
 - Práce se studenty



Bez školení není lupení

- Profesní školení
 - Práce v laboratoři
 - Práce ve výškách
 - Práce s tlakovými nádobami
 - Práce s lasery a hořlavinami
 - Práce se studenty

Bez školení není lupení

- Školení mají téměř bez výjimky omezenou platnost
- Takže se jich vlastně nikdy nezbavíme
- O jejich absolvování musí existovat záznam ...
- ... nejčastěji personální agenda
- A když ignorují výzvy k obnovení platnosti ? ...



Bez školení není lupení

- Školení mají téměř bez výjimky omezenou platnost
- Takže se jich vlastně nikdy nezbavíme
- O jejich absolvování musí existovat záznam ...
- ... nejčastěji personální agenda
- A když ignorují výzvy k obnovení platnosti ? ...

přijde teror !!!



Já tam ale FAKT nechci sedět ...

- Proč to nechci - netřeba opět rozebírat...
- Řešení je překvapivě logické
- Nahradit prezenční školení nějakou online formou
- Mít k dispozici nástroj pro:
 - Zpřístupnění materiálů ke studiu
 - Závěrečné otestování
 - Získání zpětné vazby
 - Propagace výsledků do personální agendy
- Tohle vše Moodle zvládne levou zadní ... nebo ne ?



Já tam ale FAKT nechci sedět ...

- Potřebujete k tomu ještě minimálně jednu věc



Já tam ale FAKT nechci sedět ...

- Potřebujete k tomu ještě minimálně jednu věc
- Bc. Věru Strejčkovou 😊



Já tam ale FAKT nechci sedět ...

- Potřebujete k tomu ještě minimálně jednu věc
- Bc. Věru Strejčkovou 😊
- V roce 2019 IP projekt na TUL v závratné výši 50.000,-
- A v neposlední řadě i nadšení, chuť a nápady



Já tam ale FAKT nechci sedět ...

- Za to vše jsme vytvořili:
 - ❑ Aplikaci **bozp.tul.cz** na platformě Moodle
 - ❑ Její propojení s personální agendou (VEMA)
 - ❑ Úprava a vývoj doplňků pro Moodle
 - ❑ Sada kurzů a jejich náplň pro některé typy školení
 - ❑ Definici kritérií pro úspěšné absolvování školení a přenos záznamů do VEMA

Co vše jsme vytvořili nebo upravili...

Přihlášení pouze pro zaměstnance

- Účty máme v LDAP
- `(&(objectclass=eduperson)
(eduPersonPrimaryAffiliation=faculty))`
- A ještě pro jistotu zaměstnance v centrálním registru (DB) pro kontrolu úvazku a další metadata
- Nový autentizační plugin **auth/tul** rozšířením standardního **auth/ldap**



Co vše jsme vytvořili nebo upravili...

Další metadata pro kurz


- VEMA má číselník jednotlivých školení
- Moodle jej periodicky získává a ukládá do DB
- Kurzy mají 3 typy absolvování:
 - Ukončení certifikátem
 - Ukončení splněním podmínek
 - Plnění se nesleduje, případně ručně
- Potřebovali jsme tedy rozšířit metadata kurzu o další 2 položky (customfield)




Co vše jsme vytvořili nebo upravili...

Další metadata pro kurz

- VEMA číselník školení má primární klíč v textové podobě
- **customfield/field/bozp_select**

Druh znalosti 

(obz) Obecné - zaměstnanci 



(no) Žádný druh

(obz) Obecné - zaměstnanci

(obv) Obecné - vedoucí

(hom) HomeOffice - zaměstnanci

(ref) Referentské školení řidičů

Způsob ukončení - kdy exportovat
do VEMA 


(cert) Export při vydání certifikátu 

(no) Výsledky se neexportují do VEMA

(cert) Export při vydání certifikátu

(cond) Export při splnění podmínek absolvování kurzu



Co vše jsme vytvořili nebo upravili...

Přenos dat do VEMA

- VEMA bohužel „neumí“ přijímat data z externích systémů
- **No API, no fun...**



Co vše jsme vytvořili nebo upravili...

Přenos dat do VEMA

- VEMA bohužel „neumí“ přijímat data z externích systémů
- **No API, no fun...**
- Řešení – modul **local/vema**
- Naplánovaná úloha, která ukládá nové záznamy o absolvovaných školeních do speciální tabulky
- Na straně VEMA speciální periodická úloha, která tato data čte a zaznamenává do VEMA
- VEMA už sama doplní datum expirace



Co jsme chtěli a dopadlo jinak...

- Prvotní záměr – veškerou logiku včetně hlídání expirací, zápis do kurzů podle pracovního zařazení měl dělat Moodle
- Moodle měl mít na starost i notifikace v případě potřeby
- Jednoduše řečeno – mělo to být komplexní automatizované řešení
- V reálu má Moodle roli osekanou na vzdělávání, testování a export výsledků



Na závěr pár čísel

- Do plného provozu byla aplikace uvolněna koncem října 2020

Kurz	Počet absolvování
BOZP + PO	233
Home Office	147
Školení řidičů	48
CELKEM	428

Děkuji, že jste to se mnou vydrželi ...

... a velice rád zodpovím případné dotazy

