

## Interim Projekt

Název projektu:	<b>Návrh a implementace konceptu testování pokročilých síťových řešení</b>
Datum nástupu:	dle dohody, preference 1.1.2015, trvání 6 měsíců s možností prodloužení
Varianta:	Business
Místo stáže:	Brno

### Představení partnera

Společnost INVEA-TECH je univerzitní spin-off, zaměřený na vývoj nejmodernějších řešení pro vysokorychlostní síťové aplikace. Společnost byla založena v roce 2007 v Brně. Skupina zakladatelů pochází z Masarykovy univerzity, Vysokého učení technického a sdružení CESNET.

Hlavním oborem působení společnosti INVEA-TECH je bezpečnost a monitorování vysokorychlostních sítí se zaměřením na 40G a 100G Ethernet. Společnost INVEA-TECH má v současné době více než 500 zákazníků na pěti kontinentech a vykazuje stabilní růst cca 50% ročně.

### Cíle projektu

Společnost INVEA-TECH je držitelem certifikace ISO 9001 (řízení kvality) pro oblast vývoj software. Vlastní vývoj je řízen prostřednictvím moderních nástrojů se zavedeným workflow jednotlivých vývojových požadavků včetně verifikace souladu implementace se specifikací. Cílem projektu je nastavení dalšího stupně zajištění kvality software prostřednictvím regresních a výkonových testů, které umožňují komplexně testovat všechny funkce a výkonové parametry software s cílem minimalizovat případné chyby vzniklé úpravou nebo implementací nových funkcí.

V rámci interim projektu je student seznámí s produkty a řešeními společnosti INVEA-TECH pro oblast sítí, tj. síťovými sondami FlowMon, kolektory pro dlouhodobé ukládání statistik o provozu datové sítě, aplikací FlowMon ADS pro automatickou detekci provozních a bezpečnostních problémů a dalšími rozšiřujícími plug-iny řešení FlowMon.

### Pracovní náplň

- ✦ Průzkum a zpracování rešerše metodik testování software se zaměřením na regresní testy a testování výkonu
- ✦ Stanovení požadavků na nástroje pro regresní testy a testy výkonu
- ✦ Výběr vhodného nástroje/nástrojů a jejich implementace
- ✦ Návrh a vytvoření základní sady testovacích scénářů regresních testů
- ✦ Návrh a vytvoření základní sady testovacích scénářů pro testování výkonu

## Požadavky

- ⤴ Orientace v IT a problematice počítačových sítí
- ⤴ Znalost prostředí OS Linux (distribuce CentOS/RedHat)
- ⤴ Základní znalost vývoje software (C, PHP, JavaScript)
- ⤴ Schopnost komunikace v anglickém jazyce
- ⤴ Zájem získat nové zkušenosti a rozvíjet své schopnosti
- ⤴ Aktivní a iniciativní přístup

## Přínosy

- ⤴ Možnost pokračování projektu v podobě dlouhodobé spolupráce
- ⤴ Prostor pro kreativní práci
- ⤴ Ověření získaných vědomostí v praxi a možnost získat velmi cenné praktické zkušenosti

## Výstupy projektu

- ⤴ V souladu s pracovní náplní
  - Rešerše metodik testování
  - Specifikace požadavků na testování v prostředí INVEA-TECH
  - Implementace nástrojů pro testování
  - Vytvoření základní sady testů
  - Zpracování metodologie pro implementaci nových testů
- ⤴ Závěrečný report projektu – dosažené výsledky a návrh dalšího rozvoje

## Ohodnocení

- ⤴ Placená pozice
- ⤴ Odměna podle dohody a pracovních výkonů

## Garant za INVEA-TECH a.s.

RNDr. Pavel Minařík, PhD.  
CTO, INVEA-TECH, a.s.  
minarik@invea.com  
+420 733 713 703

## Přihlášky

Prosíme zájemce, aby zaslali svůj profesní životopis mailem na adresu [jobs@invea.cz](mailto:jobs@invea.cz). Vybraní zájemci budou pozváni na osobní pohovor.