

АБИТ

АКАДЕМИЈА ЗА БАНКАРСТВО И ИНФОРМАТИКА ТЕХНОЛОГИЈА  
СКОПЈЕ

Certification  
In Business  
Intelligence  
& Big Data

WWW.ABIT.EDU.MK

**CERTIFICATION  
IN BUSINESS  
INTELLIGENCE  
& BIG DATA**

Institute for Business & Management  
HEIDELBERG  
Skopje

FORUM

IGC  
International Group of  
Consulting

l'École  
supérieure  
de la banque  
L'Expertise CPFB

Frankfurt School  
Center for Performance  
Management & Controlling

EBTN  
EUROPEAN BANKING & FINANCIAL  
SERVICES TRAINING ASSOCIATION ASBL

ЕДНОГОДИШНА СЕРТИФИКАЦИОНА ПРОГРАМА ЗА ИТ СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА

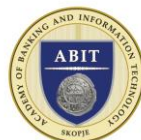
## Certification in BI & Big Data

Во текот на оваа програма, ќе бидат опфатени повеќе теми кои ја објаснуваат целта, примената и придобивките на Деловната Интелигенција (ДИ) во современите корпоративни информациски системи. Започнувајќи од основните концепти на податоци и податочни типови, ќе бидат опфатени начините на трансформација и организација на податоците во податочните складови и мултидимензионални структури, кои што потоа ја претставуваат основата на системите за поддршка при донесување на деловни одлуки. Концептот “големи податоци” ги објаснува податоците кои по својот волумен и карактеристики се разликуваат од конвенционалните податочни структури. Во програмата се опфатени и концептите на откривање на знаење во податоците, а посебно во “големите податоци”, преку процесот на “ископување” (data mining), односно примена на алгоритми и техники на вештачка интелигенција врз податоците, за да се откријат информации кои претходно биле непознати или неочекувани. Техниките на визуелизација и презентација на податоците кои произлегуваат од системите за Деловна Интелигенција, се опфатени како посебно поглавје, во кое се истакнати предностите на графичката презентација на знаењето при анализа на комплексни феномени.

Вкупен број на часови: **25**

Настава: **ONLINE платформа за настава во живо на ZOOM.US**

Динамика на обуката: два пати неделно



## ЦЕЛИ НА СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈАТА

### По завршување на програмата, учесниците:

- ќе се запознаат со основните концепти на Деловната Интелигенција како податоци и податочни модели, мулти-димензионални бази на податоци, големи податоци и сл.
- ќе научат што се и како се користат автоматизирани извештаи;
- ќе научат техники на анализа на податоци кои се користат во Деловната Интелигенција;
- ќе се запознаат со алатките за презентација и визуелизација на податоци во системот за Деловна Интелигенција;
- ќе се учи за концептот на вештачка интелигенција и машинско учење;
- ќе се научат повеќе техники на предвидување со машинско учење и вештачка интелигенција со различни типови на податоци.

## ПРЕДАВАЧ

### Душко Тодевски

Научник за податоци и scrum master, Банзае Дооел

Професионално искуство и докажана експертиза во многу корпоративни проекти за наука за податоци и вештачка интелигенција. Исто така, клучен влијателен фактор во имплементацијата на различни решенија за деловна интелигенција.

Истражувачкиот интерес фокусиран на невронски мрежи, учење за зајакнување, економетрија и статистика.

Тековен ангажман – докторант бизнис економија УГД Штип

Научник за податоци и scrum master @ Banzae Dooel

Претходно релевантно искуство – Data scientist @ YAGEO – KEMET Corporation

Публикации и трудови – Бројни трудови кои вклучуваат машинско учење, вештачка интелигенција, економетрија и статистика со деловна апликација

## СОДРЖИНА НА ПРОГРАМАТА

1. Вовед во системи за деловна интелигенција (дефиниција, концепт и терминологија, платформи, софтвер, вовед во Power BI)
2. Power BI принципи, логика и функционалност (основни компоненти, предности и недостатоци, употреба на ресурси, трансформација на податоци)
3. Power BI – создавање на основни извештаи
4. Power BI користење на филтри, визуелизации и споделување
5. Вовед во системи за големи податоци (дефиниција, концепт и терминологија, платформи, софтвер, Orange платформа вовед)
6. Orange принципи, логика и функционалност (основни компоненти, предности и недостатоци, употреба на извори, трансформација на податоци)
7. Orange примери за користење на машинско учење – надгледувано учење
8. Orange примери за користење на машинско учење – учење без надзор

