

Програма за неформално обучение за развитие на специфични дигитални умения

Област на компетентност: **3. Създаване на дигитално съдържание**

Икономическа дейност	64 Предоставяне на финансови услуги, без застраховане и допълнително пенсионно осигуряване
Длъжност	25216001 Аналитик, бази данни
Име на програмата	Приложение на информационните технологии в дейността на аналитик, бази данни
Брой часове	12
Общо представяне на програмата за обучение за всички идентифицирани дигитални умения	
<p>Неформалното обучение по „Приложение на информационните технологии в дейността на аналитик, бази данни“ е насочено към овладяване на знания, умения и поведения от аналитика, бази данни (Big data аналитик), които са необходими за развиване на неговите специфични дигитални умения за създаване, интегриране и преработване на специализирано дигитално съдържание, работа с различни бизнес интелигентни (Business intelligence - BI) приложения носители на данни, прилагане и развиване на съществуващите модели за повишаване на капиталовата ефективност, увеличаване на бизнес потенциала и подобряване управлението на клиентските взаимоотношения; проучване и анализ на вътрешни и външни източници на данни; внедряване на специализирани бизнес информационни системи; интелигентна обработка на данни, визуализация на резултатите и изготвяне на бизнес анализи.</p>	
Цели на обучението	
<p>Обучението е насочено към повишаване на компетентността на аналитика, бази данни за създаване, интегриране и преработване на специализирано дигитално съдържание при работа с различни бизнес интелигентни (Business intelligence - BI) приложения носители на данни. Формиране на знания за: математическите закономерности на BI приложенията, носители на данни; същността и функционирането на базите данни в дигитална среда; критериите за надеждност на дигиталната информация; особеностите на дигиталните финансови процеси; принципите за финансов анализ чрез дигитални инструменти. Повишаване на специфичните дигитални умения за работа с различни софтуерни приложения за обработка на данни (Excel, Access, Tableau Desktop, SAS EG и други); извличане на информация от база данни; изготвяне на бизнес анализи, отчети и справки на база вътрешни и външни източници на данни.</p>	
Наименование на темите	
<p>Тема 1</p> <p>Продължителност: 4 часа</p>	<p>Повишаване на познанията за създаване, интегриране и преработване на специализирано дигитално съдържание за BI (бизнес интелигентни) приложения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Повишаване на познанията за математическите закономерности при разработване и работа на BI приложенията; • Повишаване на познанията за видовете данни и носителите им; • Повишаване на познанията за същността и функционирането на базите данни в дигитална среда; • Повишаване на познанията относно критериите за надеждност на дигиталната информация за BI приложения.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РАЗВИТИЕ НА
ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ



Конфедерация на независимите
синдикати в България

София, 1040, пл. „Македония“ № 1, етаж
12, стая 9; тел.: 02/ 40 10 540; e-mail:
mnk@knsb-bg.org

<p>Тема 2</p> <p>Продължителност: 4 часа</p>	<p>Повишаване на умения за работа с различни софтуерни приложения за обработка на данни и BI приложения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Повишаване на дигиталните умения за работа с Excel; • Повишаване на дигиталните умения за работа с Access; • Повишаване на дигиталните умения за работа с Tableau Desktop; • Повишаване на дигиталните умения за работа с SAS EG.
<p>Тема 3</p> <p>Продължителност: 4 часа</p>	<p>Повишаване дигиталната компетентност на аналитика, бази данни за работа с BI (бизнес интелигентни) приложения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Повишаване на познанията за ефективно извличане на тематична информация от база данни; • Повишаване на познанията за особеностите на дигиталните финансови процеси; • Повишаване на познанията относно принципите за финансов анализ чрез дигитални инструменти; • Повишаване на познанията за коректно изготвяне и правилно интерпретиране на различни справки и анализи от бази данни.
<p>Очакваните резултати от обучението</p>	
<p>След завършването на курса обучаемите в дейността си като на аналитици, бази данни в организации за предоставяне на финансови услуги ще могат ефективно да използват съвременни информационни технологии за създаване, интегриране и преработване на специализирано дигитално съдържание. Обучаемите ще придобият знания за същността, функционалността и принципите на работа с различни бизнес интелигентни (Business intelligence - BI) приложения носители на данни. Те ще придобият умения за използване на специализирани софтуери за обработка на данни и изготвяне на анализи от бази данни.</p>	
<p>Методи на обучение</p>	
<p>Методи на обучение са лекции, практически занятия и дискусии, свързани с повишаване на специфичните дигитални умения на аналитик, бази данни в организации за предоставяне на финансови услуги. Различните форми на обучение ще допринесат за придобиването от обучаемите на нови знания и развитие на умения в областта на информационните технологии за: решаване на проблеми с практически или теоретичен характер; предлагане на нови възможности за повишаване на оперативната ефективност на организации за финансови услуги; използване на BI (бизнес интелигентни) приложения.</p>	
<p>Условия за провеждане</p>	
<p>Необходимите условия за качествено провеждане на лекциите и практическите занятия са наличието на персонални компютри с инсталиран приложен софтуер за всеки обучаем. Учебната зала трябва да бъде оборудвана с мултимедия проектор и интернет достъп. По всяка от преподаваните теми трябва да са разработени мултимедийни презентации, които да включват теоретичен материал и съответни тематични примери от дейността на аналитик, бази данни в организация за предоставяне на финансови услуги, които да допринасят обучаемите по-лесно и трайно да усвояват новите знания. По време на практическите занятия обучаемите за да повишат специфичните си дигитални умения самостоятелно изпълняват конкретни задачи като при необходимост се подпомагат от преподавателя.</p>	
<p>Критерии за оценяване</p>	
<p>Текущ контрол на теоретичните знания и практическите умения, свързани с приложението на информационните технологии в дейността на аналитик, бази данни в организация за предоставяне на финансови услуги. Приключване на обучението с дискусия и анализ на ползите от придобитите знания и специфични дигитални умения, както и критична оценка на цялостното обучение.</p>	
<p>Средства за оценяване</p>	

www.eufunds.bg

Проект BG05M9OP001-1.128-0001 „Партньорство в дигитална среда“, финансиран от Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансиран от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд. Проектът се осъществява от КНСБ в партньорство с КРИБ, БСК, АИКБ, БТПП и МТСП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РАЗВИТИЕ НА
ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ



Конфедерация на независимите
синдикати в България

София, 1040, пл. „Македония“ № 1, етаж
12, стая 9; тел.: 02/ 40 10 540; e-mail:
mnk@knsb-bg.org

Решаване на практически задачи за проверка на придобитите специфични дигитални умения с използване на теоретичните знания, свързани с темите на специализираното обучение.

Условия за провеждане на оценяването

Компютърна зала с персонален компютър за всеки обучаем, както и достъп до специализиран софтуер, свързани с дейността на аналитик, бази данни в организация за предоставяне на финансови услуги.

Учебно съдържание

№	I. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА ЛЕКЦИИ	ЧАСОВЕ
1.	Повишаване на познанията за създаване, интегриране и преработване на специализирано дигитално съдържание за BI (бизнес интелигентни) приложения: Повишаване на познанията за математическите закономерности при разработване и работа на BI приложенията; Повишаване на познанията за видовете данни и носителите им; Повишаване на познанията за същността и функционирането на базите данни в дигитална среда; Повишаване на познанията относно критериите за надеждност на дигиталната информация за BI приложения.	2
2.	Повишаване на умения за работа с различни софтуерни приложения за обработка на данни и BI приложения: Повишаване на дигиталните умения за работа с Excel; Повишаване на дигиталните умения за работа с Access; Повишаване на дигиталните умения за работа с Tableau Desktop; Повишаване на дигиталните умения за работа с SAS EG.	2
3.	Повишаване дигиталната компетентност на аналитика, бази данни за работа с BI (бизнес интелигентни) приложения: Повишаване на познанията за ефективно извличане на тематична информация от база данни; Повишаване на познанията за особеностите на дигиталните финансови процеси; Повишаване на познанията относно принципите за финансов анализ чрез дигитални инструменти; Повишаване на познанията за коректно изготвяне и правилно интерпретира на различни справки и анализи от бази данни.	2
ОБЩО ЧАСОВЕ:		6

№	II. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА УПРАЖНЕНИЯ	ЧАСОВЕ
1.	Повишаване на познанията за създаване, интегриране и преработване на специализирано дигитално съдържание за BI (бизнес интелигентни) приложения: Повишаване на познанията за математическите закономерности при разработване и работа на BI приложенията; Повишаване на познанията за видовете данни и носителите им; Повишаване на познанията за същността и функционирането на базите данни в дигитална среда; Повишаване на познанията относно критериите за надеждност на дигиталната информация за BI приложения.	2
2.	Повишаване на умения за работа с различни софтуерни приложения за обработка на данни и BI приложения: Повишаване на дигиталните умения за работа с Excel; Повишаване на дигиталните умения за работа с Access; Повишаване на дигиталните умения за работа с Tableau Desktop; Повишаване на дигиталните умения за работа с SAS EG.	2
3.	Повишаване дигиталната компетентност на аналитика, бази данни за работа с BI (бизнес интелигентни) приложения: Повишаване на познанията за ефективно извличане на тематична информация от база данни; Повишаване на познанията за особеностите на дигиталните финансови процеси; Повишаване на познанията относно принципите за финансов анализ чрез дигитални инструменти; Повишаване на познанията за коректно изготвяне и правилно интерпретира на различни справки и анализи от бази данни.	2

www.eufunds.bg

Проект BG05M9OP001-1.128-0001 „Партньорство в дигитална среда“, финансиран от Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансиран от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд. Проектът се осъществява от КНСБ в партньорство с КРИБ, БСК, АИКБ, БТПП и МТСП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РАЗВИТИЕ НА
ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ



**Конфедерация на независимите
синдикати в България**

София, 1040, пл. „Македония“ № 1, етаж
12, стая 9; тел.: 02/ 40 10 540; e-mail:
mnk@knsb-bg.org

ОБЩО ЧАСОВЕ:

6