



BLISS project



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Умения в областта на Блокова верига (Блокчейн) за професионалисти в областта на Информационните и комуникационните технологии (ИКТ) - Проект BLISS

Цели, дейности и резултати



# Резюме на проекта BLISS

## ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

По-нататъшно укрепване на ключовите компетенции в предоставянето на Професионалното образование и обучение (ПОО) за професионалисти в областта на ИКТ чрез разработване и предоставяне на образователни ресурси и материали за справяне със съществуващите нужди и несъответствия в областта на професионалните умения в резултат на динамичното навлизане на технологията блокчейн във всички сектори на икономиката на ЕС

## ОСНОВНИ ВЪЗЛОЖЕНИ ЗАДАЧИ

- 5 Интелектуални постижения
- Отворени образователни ресурси
- 1 Наръчник за обучители
- Съдържание и рамка за Курса за професионално отворено онлайн обучение (VOOC)
- 3 демонстрационни семинара
- 3 информационни дни
- Приложение към сертификат за умения в областта на Блокчейн
- 1 документ за изразяване на позиция

## ЦЕЛЕВИ ГРУПИ

- Професионалисти в областта на ИКТ, нуждаещи се от Продължаващо професионално образование и обучение (CVET)
- Студенти, стремящи се да бъдат наети като блокчейн разработчици
- Доставчици на ПОО
- Представители на сектора
- Други заинтересовани обучаеми



BLISS project



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Цели

- Подобряване на уменията и компетенциите на **професионалистите в областта на ИКТ** за справяне със **съществуващите професионални нужди и несъответствия**, произтичащи от **динамичното навлизане на блокчейн технологията** във всички сектори на икономиката на ЕС
- Проектът BLISS ще разработи:
  - **Образователни ресурси и материали** за справяне със съществуващите професионални нужди и несъответствия
  - Висококачествени **Отворени образователни ресурси (OOP) за блокчейн технологията** във всички сектори на икономиката на ЕС (включително банково дело, счетоводство и държавни услуги)
  - Инфраструктури и съдържание за **Курс за професионално отворено онлайн обучение** за подкрепа на масово участие и участие със свободен достъп в обучителни дейности

ДАТА НА ЗАПОЧВАНЕ: 01.10.2017 г.

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ: 30 месеца

ДАТА НА ЗАВЪРШВАНЕ: 31.03.2020 г.



BLISS project



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Партньорство по проекта BLISS

Партньор	Официално наименование	Държава	Роля
UCBL	УНИВЕРСИТЕТ КЛОД БЕРНАР ЛИОН 1	Франция	Координатор/Екип за управление на проекти
BT	БИЗНЕС ТРЕЙНИНГ СА (BUSINESS TRAINING SA)	Белгия	Партньор
AICA	АСОЦИАЦИОНЕ ИТАЛИАНА ПЕР Л'ИНФОРМАТИКА Е ИЛ КАЛКОЛО АУТОМАТИКО (AICA ASSOCIAZIONE ITALIANA PER L'INFORMATICA И IL CALCOLO AUTOMATICO)	Италия	Партньор
EXELIA	ЕКСЕЛИА Е.Е. (EXELIA Е.Е.)	Гърция	Екип за управление на проекти
UT	УНИВЕРСИТЕТ ТАРТУ	Естония	Партньор
ТЕЛЕСИГ	ТЕЛЕСИГ ЕООД	България	Лидер по разпространение



Business  
Training



AICA



BLISS project



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Реализирани задачи за 2-ри семестър

Април 2018 г. - септември 2018 г.

- Учебни модули по проекта BLISS: общо представяне на образователната програма
- Указания за интегриране на ПОО
- Идентификация и проучване на платформа за Курса за професионално отворено онлайн обучение (VOOC)
- 2-ро заседание по проекта в Брюксел



BLISS project



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Напредък по проекта за 2-ри семестър

17 ноември  
- 18 януари

## Онлайн проучване

- Респонденти от всички 6 партньорски държави (FR, BE, IT, GR, EE, BG)

Февруари  
- 18 април

## Определяне на Резултатите от обучението

Май - 18  
септември

## Разработване на инструкции за Учебни модули, Спецификации и Интегриране на ПОО



# Учебни модули на BLISS

- **Урок 1:** Умения в областта на Блокова верига (Блокчейн) за професионалисти в областта на Информационните и комуникационните технологии (ИКТ)
- **Урок 2:** Блокчейн платформи
- **Урок 3:** Съобщаване на бизнес преимуществата, предизвикателствата и последиците от технологията блокчейн
- **Урок 4:** Практическо проектиране и разработване на блокчейн приложения



BLISS project



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Учебен модул 1

Наименование	<b>U1: Умения в областта на Блокова верига (Блокчейн) за професионалисти в областта на Информационните и комуникационните технологии (ИКТ)</b>		
ЕКР ниво	ЕКР 4		
Резюме	Дефинира основните характеристики на блоковата верига. Адресира фундаменталните характеристики на технологията блокчейн		
Резултати от обучението	<ul style="list-style-type: none"><li>• Излагане на предимствата и недостатъците на характеристиките на конкретно блокчейн приложение, а именно по отношение на сигурността, децентрализацията и постигането на консенсус</li><li>• Автономно обясняване на изпълнението на даден интелигентен договор в даден блокчейн сценарий</li></ul>		
Развити умения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Идентифициране на блокчейн характеристиките в дадена среда</li><li>• Анализиране на съществуващите блокчейн приложения съгласно даден контекст</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Критично оценяване на криптографските функции на дадено блокчейн приложение</li><li>• Идентифициране на важните атрибути, свързани с обезпечаване на сигурността в даден блокчейн</li><li>• Разграничаване на децентрализирани автономни системи, като например разпределени регистри, подходящи за дадено блокчейн приложение</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Избиране на алгоритми за постигане на консенсус, подходящи за специфични блокчейн приложения</li><li>• Формализиране и оценяване на интелигентни договори, които са адекватни на контекста на даден блокчейн</li></ul>





# Учебен модул 2

Наименование	U2: Блокчейн платформи		
ЕКР ниво	ЕКР 4-5		
Резюме	Избира подходящи технически опции за проектиране и реализиране на блокчейн. Определя, усъвършенства, актуализира и предоставя официален подход за проектиране на решения, необходими за разработване и експлоатация на дадено блокчейн приложение.		
Резултати от обучението	<ul style="list-style-type: none"><li>• Оценяване на възможността за реализиране на определеното децентрализирано блокчейн приложение в рамките на подходяща блокчейн платформа</li><li>• Предоставяне на експертни познания за докладване на подробен план за тестове на определеното децентрализирано блокчейн приложение</li></ul>		
Развити умения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Идентифициране на разграничаващите характеристики на различните блокчейн платформи</li><li>• Анализирани и характеризирани на различни блокчейн протоколи съгласно дадени критерии</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Подбор и формализиране на изискванията за блокчейн протокол за конкретни сценарии</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Планиране и проектиране на спецификациите на дадено децентрализирано блокчейн приложение за определен сценарий</li></ul>



# Учебен модул 3

Наименование	<b>У3: Съобщаване на бизнес преимуществата, предизвикателствата и последиците от технологията блокчейн</b>		
ЕКР ниво	ЕКР 5-6		
Резюме	Представя как характеристиките на технологията блокчейн могат да нарушат функционирането и/или въведат изменения в съществуващи бизнес модели и бизнес процеси. Разглежда съществуващи варианти на използване, базирани на блокчейн, в индустрии като например финанси, обществени услуги, производ, вериги на доставките и др.		
Резултати от обучението	<ul style="list-style-type: none"><li>• Интерпретиране на юридическите, регулаторните и потребителските предизвикателства към по-широкото възприемане и съответствие на блокчейн</li><li>• Наблюдение и намеса на технологията блокчейн в бизнес моделите</li><li>• SWOT анализ (на силните и слабите страни, възможностите и заплахите) на блокчейн за конкретни отраслови сценарии</li><li>• Интелигентно представяне на бизнес модели на блокчейн индустрията</li><li>• Съобщаване на бизнес възможностите зад ограниченията на блокчейн</li></ul>		
Развити умения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Разпознаване на потенциалната нормативно-правна база за работа с блокчейни, включително защита на потребителите и данъчно облагане</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Предоставяне на подробни примери за трансформиращата сила на блокчейн в конкретни контексти</li><li>• Проектни силни страни и слабости на технологията Блокчейн в даден сценарий</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Описване на блокчейн бизнеса и бизнес логиката</li><li>• Очертаване на най-новите тенденции в блокчейн технологията и посоките на растеж в засегнатите отрасли</li></ul>



# Учебен модул 4

Наименование	U4: Практическо проектиране и разработване на блокчейн приложения		
ЕКР ниво	ЕКР 5-6		
Резюме	Представя модели за езици за моделиране, базирани на процеси и състояния, подходящи за анализ на изискванията и проектиране на блокчейн приложения. Идентифицира вариант на използване, избор на подходяща платформа, проектиране на решение, което осигурява стойност, и разработване на доказателство за концепция в съответствие с дефинирани спецификации.		
Резултати от обучението	<ul style="list-style-type: none"><li>Критично оценяване на техническите възможности за блокчейн решение, подходящо за разнообразни практически сценарии</li><li>Докладване за осъществимостта на избраното блокчейн решение спрямо конкретните сценарии</li><li>Отчитане на резултатите от оптимизиране на разработването, поддръжката и производителността на приложението чрез използване на шаблони за проектиране и чрез повторна употреба на доказани решения</li><li>Автономно докладване за напредъка на разработването на приложението</li></ul>		
Развити умения	<ul style="list-style-type: none"><li>Проучване на ключовите характеристики, потенциалните ползи и предизвикателства на блокчейн в различни видове сценарии, като например банковия и финансовия сектор, бизнес операциите, публичната администрация и държавните услуги</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Събиране, формализиране и утвърждаване на функционалните и нефункционалните изисквания на дадени сценарии</li><li>Обясняване и информиране на потенциални потребители и заинтересовани страни относно проектирането/разработването на варианти на използване/ доказателства за концепция на различните им етапи.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Извършване на тестове и оценяване на резултатите от тестовете спрямо спецификациите за доказателства за концепция</li><li>Разработване и прилагане на подходяща софтуерна архитектура</li></ul>



# Материали за оценка

40-60  
лекционни  
записки /  
презентацио  
ни  
слайдове

20-30  
въпроса с  
множествен  
избор

5-10  
въпроса с  
кратък  
отговор

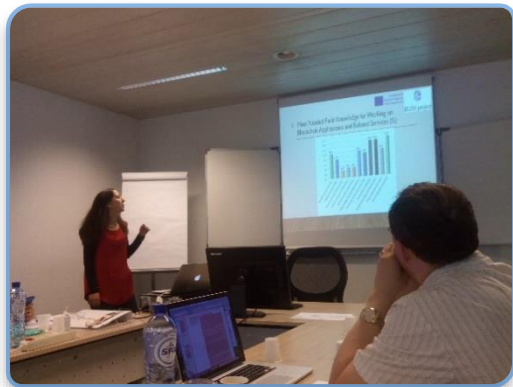
2-3 случаи  
от  
практиката

2-4  
упражнения с  
времева  
категоризаци  
я



# 2-<sup>ро</sup> международно заседание по проекта - Брюксел

- Дата: 23-ти - 24-ти май 2018 г.
- Място на провеждане: Офис на Бизнес Трейнинг - Брюксел
- С участието на всички партньори по проекта в дневния ред на заседанието беше обсъден напредъкът по проекта и предстоящите дейности и задачи



BLISS project



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Информация за контакт



Име на партньорската организация: (моля, добавете данните на вашата организация)

Уебсайт: (моля, добавете данните на вашата организация)

Лице за контакт: (моля, добавете данните на вашата организация)

Електронна поща: (моля, добавете данните на вашата организация)



Убесайт на проекта BLISS: <http://bliss-project.eu/>



LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/bliss-blockchain-project>



Facebook: <https://www.facebook.com/blissproject2017/>



Twitter: <https://twitter.com/blissproject17>

или се свържете с нас ... [blissproject17@gmail.com](mailto:blissproject17@gmail.com)



BLISS project



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union