



BLISS project



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

# Blockchain-vaardigheden voor ICT-professionals - BLISS

Overzicht 3e semester, activiteiten en resultaten





# BLISS doelstellingen

- Verbetering van de vaardigheden en competenties van **ICT-professionals** om te voorzien in **bestaande beroepsbehoeften en mismatches** als gevolg van de **dynamische penetratie van blockchain-technologie** in verschillende sectoren van de EU-economie
  - ✓ Ondersteuning van de ontwikkeling van de vaardigheden en competenties van ICT-professionals die nodig zijn om blockchain-projecten te begrijpen, ermee te werken en te beheren
  - ✓ ICT-professionals helpen om de eisen van de EU-arbeidsmarkt bij te houden en hun inzetbaarheid te verbeteren
  - ✓ Het genereren van ideeën, projecten en ondernemerschap op basis van blockchain-technologie vergemakkelijken



BLISS project



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

# BLISS output

- **Trainings- en beoordelingsmaterialen**
- **Open leermiddelen** in verschillende sectoren van de EU-economie
- **Trainer handboek** met richtlijnen & navigatie-instructies
- **Beroepsmatige open online cursusinfrastructuren** en inhoud ter ondersteuning van grootschalige en open access deelname aan trainingsactiviteiten
- **Drie nationale workshops** (FR, BE, EE)
- **Drie nationale informatiedagen** (IT, GR, BG)
- **Aanvullend certificaat Blockchain-vaardigheden**
- **Standpuntnota**



BLISS project



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

# BLISS Partnership

Université Claude Bernard  Lyon 1



Business  
Training



EXELIA



AICA



TELESIG



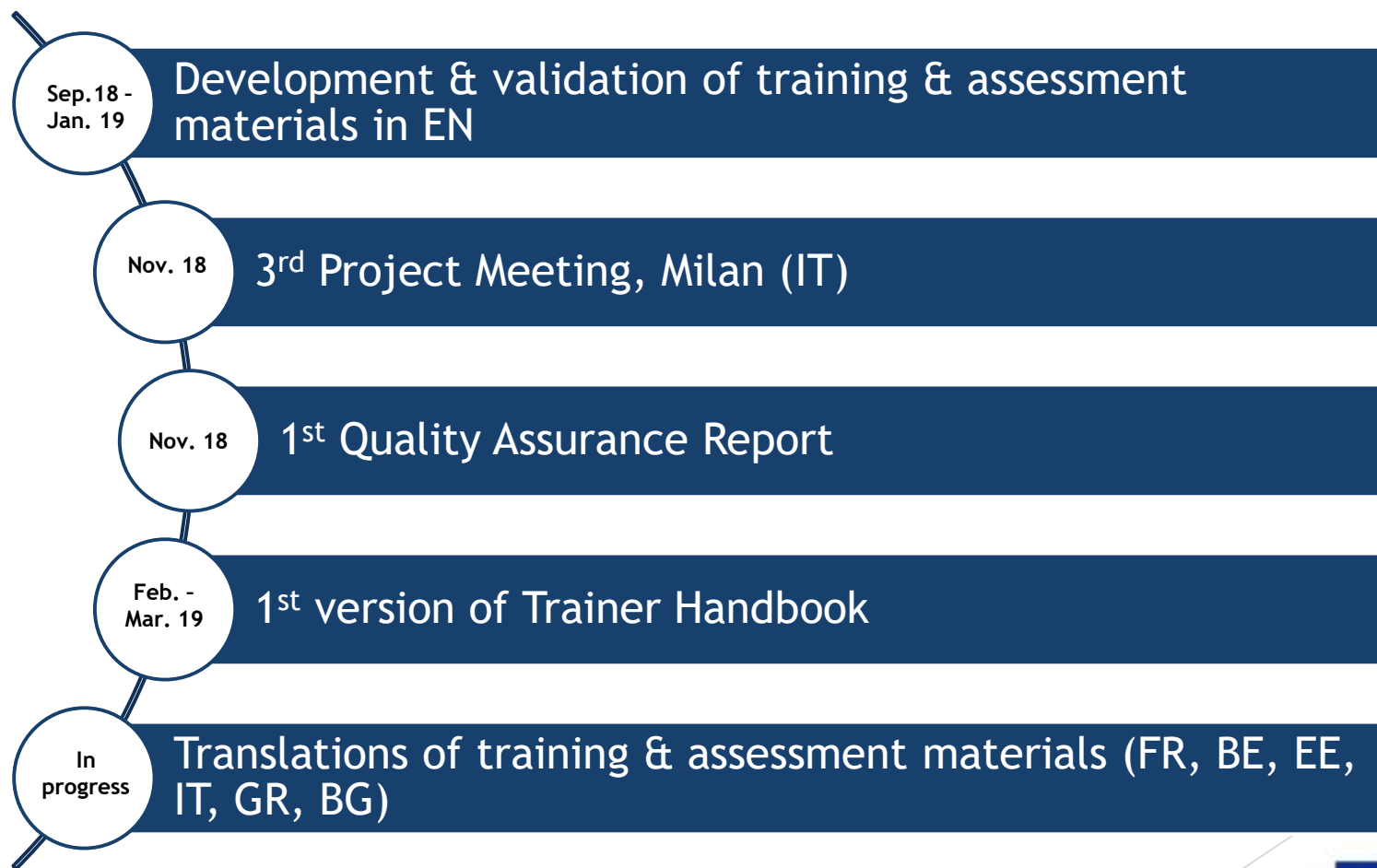
BLISS project



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

# BLISS 3e semester

## Oktober 2018 - Maart 2019



# BLISS Open Educatieve Bronnen

Op basis van de enquêteresultaten en de ontwikkeling van de leerresultaten, zijn de BLISS-trainings- en beoordelingsmaterialen ontwikkeld als antwoord op vaardighedenvereisten en eisen op de EU-werkplek.

## TRAINING AND ASSESSMENT MATERIALS

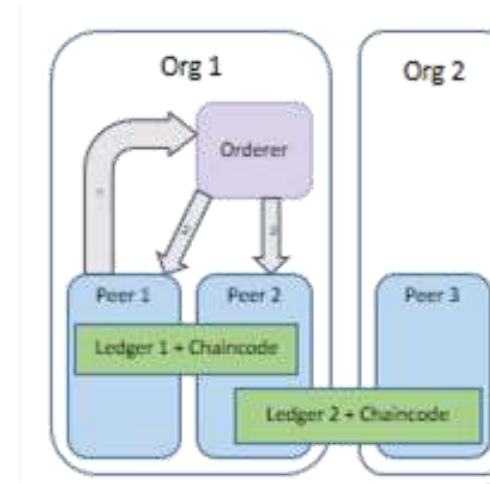
The BLISS training and assessment materials include:

- Presentation slides
- Cases studies
- FAQs
- Multiple choice questions
- Timed categorisation exercises
- Short response questions

Developed by: BT, UCBL, UT

Translation in own language: All partners (IN PROGRESS)

Available languages: English, French, Dutch, Italian, Greek, Estonian, Bulgarian



BLISS project



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

# Leereenheid 1: Blockchain-essentials voor ICT-professionals

**U1:** Definieert de essentiële blockchain-kenmerken en behandelt de fundamentele kenmerken van blockchain-technologie

## Main Topics Covered:

- Blockchain terminologies
- Distinction between databases and blockchain ledgers
- Cryptography, hash functions and digital signatures
- Principles and paradigms of distributed systems
- Blockchain consensus algorithms
- Blockchain structures & types of blockchain



BLISS project



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

# Leereenheid 2: Blockchain-platforms

**U2:** Selecteert de juiste technische opties voor het ontwerpen en implementeren van blockchain. Specificeert, verfijnt, werkt bij en stelt een formele benadering beschikbaar voor het ontwerpen van oplossingen, noodzakelijk voor het ontwikkelen en exploiteren van een blockchain-applicatie

## Main Topics Covered:

- Understanding smart contracts and Ethereum platform
- Introducing Solidity
- Hyperledger platform
- Network architecture
- Setting up a network and a new ledger
- Writing Hyperledger Smart contracts



BLISS project



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



# Leereenheid 3:

## Communiceren van de zakelijke verdiensten, uitdagingen en implicaties van blockchain-technologie

**U3:** Onderzoekt hoe de kenmerken van blockchain-technologie bestaande bedrijfsmodellen en bedrijfsprocessen kunnen verstoren en / of innoveren. Bestaande blockchain-gebaseerde gebruiksscenario's in sectoren zoals financiën, openbare diensten, herkomst, toeleveringsketens enz.

### Main Topics Covered:

- Promoting Blockchain usage
- Traditional to digital economy & blockchain context
- New business models or new technologies for existing business models?
- Building & integrating the blockchain value model



BLISS project



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

# Leereenheid 4:

## Praktisch ontwerp en ontwikkeling van blockchain-applicaties

**U4:** Introduceert proces- en toestand gebaseerde modeltalen die geschikt zijn voor analyse van eisen en ontwerp van blockchain-toepassingen

### Main Topics Covered:

- Requirements, analysis & design of blockchain technology
- Blockchain types & frameworks
- Exploring the chaincode (smart contract)
- Hyperledger fabric's state database
- Bridging hyperledger fabric to the off-chain world
- Access Control and Connecting to User Interface



BLISS project



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

# Trainer Handboek

- De toolkit helpt trainers bij het organiseren en implementeren van een trainingsprogramma voor ICT-professionals in blockchain-technologie op basis van de BLISS-leermiddelen en trainingsmaterialen
- The manual will provide:
  - a) Guidelines on how to train current ICT professionals & VET students
  - b) Instructions on how to develop additional material and resources
  - c) Case studies
  - d) Practical exercises
  - e) Background readings



BLISS project



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

# 3e Transnationale Projectvergadering

- **Locatie:** Milaan, Italië
- **Gastbedrijf:** AICA
- **Datum:** 15-16 november 2018
- Partners kwamen bij elkaar om de ontwikkeling van de BLISS training- en beoordelingsmaterialen en aanstaande taken te bespreken



BLISS project



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

# Aankomende Taken en Evenementen

- Open leermiddelen en vertaling van het trainingsmateriaal voor blockchain-vaardigheden voor ICT-professionals
- BLISS Vocational Open Online Course (VOOC) in blockchain-vaardigheden voor ICT-professionals
- 3 nationale **workshops** (FR, BE, EE)
- 3 nationale **informatiedagen** (IT, GR, BG)
- Directe e-mailcampagnes en verspreidingsactiviteiten



BLISS project



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

# BLISS Vocational Open Online Cursus

- De **VOOC** zal gebaseerd zijn op de 4 leereenheden en beoordelingsmaterialen geproduceerd door het partnerschap, gecontextualiseerde middelen en beoordelingsmaterialen
- **Aanvullend leermateriaal** zal worden ontwikkeld in EN en de talenvideo's van alle 6 partners, werkopdrachten en mechanismen voor peer-samenwerking
- Een **pilotcursus van 3 weken** voor interactie met collega's en facilitators en evaluatie van het trainingsmateriaal



BLISS project



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

# Contact Info

Partner Name:

Website:

Contact Person:

Email:



BLISS Website: <http://bliss-project.eu/>



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



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



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

or contact us on ... [blissproject17@gmail.com](mailto:blissproject17@gmail.com)



BLISS project



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