



an e egis company

بروجاكس للتدريب والتطوير
Projacs Training and Development

Blockchain for Business

سلسلة الكتل (Blockchain) للأعمال

26 - 30 July 2021

Istanbul



ProjacsAcademy.com



Introduction

Blockchain is one of the new and emergent technology, it is a powerful technology with applications in fields such as cryptocurrency, healthcare, insurance, government, music, supply chain, data management, and much more. Blockchain is an emerging technology that can radically improve banking, supply chain, and other transaction networks and can create new opportunities for innovation. Businesses contain many examples of networks of individuals and organizations that collaborate to create value and wealth. These networks work together in markets that exchange assets in the form of goods and services between the participants.

Blockchain technology provides the basis for a dynamic shared ledger that can be applied to save time when recording transactions between parties, remove costs associated with intermediaries, and reduce risks of fraud and tampering.

This course aims to provide the attendees with the basic concepts about blockchain and its applications. The course will introduce the attendees to blockchain world, it mainly designed for non-technical people. The attendees will gain the fundamental knowledge related to blockchain and know how to build a solid decision about using the blockchain in their organization.

Objectives

By the end of this course practitioners shall learn to:

1. Define what is blockchain
2. Differentiate between centralized and decentralize network

3. List the main components of the blockchain network
4. List the different types of blockchain
5. Determine when to use the blockchain technology

Who Should Attend?

Senior level management (IT, Finance, Banking, Marketing, Logistics), Project manager, Program manager
Functional manager, People who want to gain knowledge about blockchain technology

Course Outline

DAY 1:

1. Pre-course exam
2. Introduction to the course and its objective
3. What is blockchain?
4. History of ledger
5. Importance of blockchain
6. New use of old technology
7. Difference between blockchain and bitcoin

DAY 2:

1. Introduction to security
2. Basic concepts of security
3. What is security?
4. What is cryptography?

5. Hash function
6. Security in Blockchain

DAY 3:

1. What is block
2. How blocks are created in blockchain
3. Consensus
4. Types of consensus
5. Mining a block

DAY 4:

1. Different types of blockchain platforms
2. Public platforms
3. Commercial platforms

DAY 5:

1. When to use blockchain
2. Examples of blockchain uses cases
 - a. Financial
 - b. Healthcare
 - c. Supply chain
 - d. Airlines
3. Course closing
4. Post-course exam

Training Method

- Pre-assessment
- Live group instruction
- Use of real-world examples, case studies and exercises
- Interactive participation and discussion
- Power point presentation, LCD and flip chart
- Group activities and tests
- Each participant receives a binder containing a copy of the presentation slides and handouts
- Post-assessment

Program Support

This program is supported by interactive discussions, role-play, and case studies and highlight the techniques available to the participants.

Schedule

The course agenda will be as follows:

- | | |
|---------------------|------------------|
| • Technical Session | 08.30-10.00 am |
| • Coffee Break | 10.00-10.15 am |
| • Technical Session | 10.15-12.15 noon |
| • Coffee Break | 12.15-12.45 pm |
| • Technical Session | 12.45-02.30 pm |
| • Course Ends | 02.30 pm |

Course Fees*

- **2,950USD**
**VAT is Excluded If Applicable*

مقدمة

سلسلة الكتل (Blockchain) هي واحدة من التكنولوجيات الجديدة والناشئة ، وهي تقنية قوية ذات تطبيقات كثيرة في مجالات مثل العملة المشفرة والرعاية الصحية والتأمين والحكومة والموسيقى وسلسلة التوريد وإدارة البيانات. Blockchain هي تقنية ناشئة يمكنها تحسين الخدمات المصرفية وسلسلة التوريد وشبكات المعاملات الأخرى بشكل جذري ويمكن أن تخلق فرصًا جديدة للابتكار. تحتوي الشركات على أمثلة عديدة لشبكات الأفراد والمنظمات التي تتعاون لخلق القيمة والثروة. تعمل هذه الشبكات معًا في الأسواق التي تتبادل الأصول في شكل سلع وخدمات بين المشاركين.

توفر تقنية Blockchain الأساس لدقتر الأستاذ الديناميكي المشترك الذي يمكن تطبيقه لتوفير الوقت عند تسجيل المعاملات بين الأطراف ، وإزالة التكاليف المرتبطة بالوسطاء ، وتقليل مخاطر الاحتيال والعبث.

تهدف هذه الدورة إلى تزويد الحضور بالمفاهيم الأساسية حول هذه التقنية blockchain وتطبيقاتها. ستقدم الدورة الحضور إلى عالم سلسلة الكتل (blockchain) ، وهي مصممة بشكل أساسي للأشخاص غير التقنيين. سيكتسب الحاضرون المعرفة الأساسية المتعلقة ب blockchain ويعرفون كيفية بناء قرار قوي بشأن استخدام هذه التقنية في مؤسستهم .

أهداف البرنامج

في نهاية هذه الدورة المتدربين سوف يتمكن المتدربون من:

1. تعريف ما هي تقنية سلسلة الكتل (blockchain)
2. التفريق بين الشبكة المركزية واللامركزية
3. سرد المكونات الرئيسية لشبكة سلسلة الكتل (blockchain)
4. سرد الأنواع المختلفة من سلسلة الكتل (blockchain)
5. تحديد متى تستخدم تقنية سلسلة الكتل (blockchain)

الحضور

الإدارة العليا (تكنولوجيا المعلومات ، المالية ، المصرفية ، التسويق ، الخدمات اللوجستية) ، مدير المشروع ، مدير البرنامج ، مدراء الإدارات ، الأشخاص الذين يرغبون في اكتساب المعرفة حول تقنية سلسلة الكتل (blockchain)

محتوى الدورة

اليوم الأول:

١. امتحان ما قبل الدورة
٢. مقدمة عن المقرر وهدفه
٣. ما هو سلسلة الكتل (blockchain)؟
٤. تاريخ الحسابات الدفترية
٥. أهمية سلسلة الكتل (blockchain)
٦. الاستخدام الجديد للتكنولوجيا القديمة
٧. الفرق بين سلسلة الكتل (blockchain) و العملة الافتراضية bitcoin

اليوم الثاني:

١. مقدمة في الأمن
٢. المفاهيم الأساسية للأمن
٣. ما هو الأمن؟
٤. ما هو التشفير؟
٥. وظيفة التجزئة
٦. الأمن في سلسلة الكتل (blockchain)

يوم الثالث:

١. ما هي الكتلة
٢. كيف يتم إنشاء الكتل في سلسلة الكتل (blockchain)
٣. الإجماع
٤. أنواع الإجماع
٥. إنشاء كتلة

اليوم الرابع:

١. الأنواع المختلفة من منصات سلسلة الكتل (blockchain)
٢. المنصات العامة
٣. المنصات تجارية

يوم الخامس:

١. متى تستخدم سلسلة الكتل (blockchain)
٢. أمثلة على استخدامات سلسلة الكتل (blockchain)
 - أ. الأمور المالية
 - ب. رعاية صحية
 - ج. الموردين
 - د. الخطوط الجوية
٣. إغلاق الدورة
٤. امتحان ما بعد الدورة

طريقة التدريب :

- ✓ استخدام الأمثلة ودراسات الحالة وتمارين
- ✓ المشاركة التفاعلية والمناقشة
- ✓ عرض باور بوينت، و LCD وفليب شارت
- ✓ أنشطة الاختبار الذاتي والجماعي
- ✓ كل مشارك يحصل على نسخة من شرائح العرض التقديمي

دعم الدورة التدريبية :

هذا البرنامج مدعم بالمناقشات التفاعلية، ولعب الأدوار، ودراسات الحالة، وتسلية الضوء على التقنيات