

# BLOCKCHAIN e SMART CONTRACT LABORATORIO PRATICO

Corso pratico su Blockchain e Smart Contract per applicazioni pubbliche e in ambito corporate



## 24 ORE

Questo corso, articolato su 3 giornate dal taglio molto interattivo e pratico (con laboratori ed esercitazioni di gruppo), è rivolto a quanti siano interessati a comprendere come analizzare, valutare e realizzare un'applicazione basata su Blockchain e Smart Contract, allo scopo di valutarne l'adeguata applicazione al proprio contesto di business.

### RISULTATI ATTESI:

- Approfondire le competenze chiave necessarie per comprendere e realizzare una soluzione basata su Blockchain (pubblica o privata) e Smart Contract. Durante il corso verranno impiegati la blockchain Ethereum e il linguaggio di programmazione Solidity.
- Comprendere i fattori chiave per eseguire attività di assessment di una soluzione basata su Blockchain e SmartContract.
- Comprendere gli impatti di una soluzione basata su Blockchain e Smartcontract in termini di Cyber-Security, Data-Protection, Privacy e IT Governance.

**23 CPE validi ai fini del mantenimento delle certificazioni ISACA**

**Sconto 5% per iscrizioni entro 30 giorni**

**Sconto 10% aggiuntivo per almeno 3 iscritti della stessa azienda**



## MODULO D'ISCRIZIONE AL CORSO BLOCKCHAIN e SMART CONTRACT LABORATORIO PRATICO

### DATI FATTURAZIONE

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ragione Sociale - Cognome e nome	Partita iva/C.f.	Codice Destinatario/Pec
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Via e Numero	CAP	Città e (PR)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
E-mail Amministrazione	Telefono Azienda	Nr. Ordine d'acquisto/RdA

### DATI PARTECIPANTI

Nome e Cognome	E-mail personale	Socio ISACA	Socio AIEA	ID ISACA
<input type="text"/>				
<input type="text"/>				
<input type="text"/>				

DATA E LOCATION: Verificare date e location sul sito [www.aiea-formazione.it](http://www.aiea-formazione.it) e specificare le proprie scelte di seguito

MODALITA' DI PAGAMENTO: Bonifico Bancario anticipato intestato a Profice

Coordinate Bancarie: IBAN:IT46 J030 3211 7020 1000 0806 292

Causale: Indicare cognome del partecipante e ragione sociale

PREZZO: SOLO 3 GIORNI LIVE (x esperti)

SECONDA OPZIONE PREZZO: 3 GIORNI LIVE + Mod base in elearning

1.300,00€ + IVA

1.500,00€ + IVA

1.200,00€ + IVA (Riservato Soci ISACA)

1.400,00€ + IVA (Riservato Soci ISACA)

1.100,00€ + IVA (Riservato Soci AIEA/ISACA MI)

1.300,00€ + IVA (Riservato Soci AIEA/ISACA MI)

AGEVOLAZIONI

Sconto 5% per iscrizioni entro 30 giorni

Sconto 10% aggiuntivo per almeno 3 iscritti

ACQUISTO MEMBERSHIP ISACA

250,00€ + IVA

REFERENTE ORGANIZZATIVO E AMMINISTRATIVO: Profice srl - P.iva 02487960201 - Codice Destinatario: M5UXCR1

Sede Legale: Via Fernelli, 28 - 46100 - Mantova (MN) - Tel: 02.8716.9246 - Fax: 02.8715.1741 - Email: [direzione@profice.it](mailto:direzione@profice.it)

PARTNER DI AIEA (Associazione Italiana Information System Auditor) [www.aiea-formazione.it](http://www.aiea-formazione.it) - [www.aiea.it](http://www.aiea.it)

PRIVACY E DIRITTI DELL'INTERESSATO: I Suoi dati personali saranno trattati sia su supporto informatico che cartaceo e il loro conferimento è necessario per l'iscrizione al corso: la mancata fornitura dei dati non consentirà pertanto l'iscrizione. Accettando il presente regolamento, Lei autorizza il trattamento dei Suoi dati personali solo per fini organizzativi, contabili, e per aggiornarLa sulle nostre iniziative formative, nella piena tutela dei Suoi diritti e della Sua riservatezza e in conformità alle disposizioni di legge ai sensi del GDPR UE 679:2016 e del D.lgs. n. 101:18. Titolare del trattamento dei dati è Profice srls. In qualsiasi momento Lei potrà richiedere l'aggiornamento o la cancellazione dei Suoi dati personali scrivendo a [direzione@profice.it](mailto:direzione@profice.it).

RECESSO/DISDETTA : Il cliente, tramite fax o e-mail a [corsi@aiea-formazione.it](mailto:corsi@aiea-formazione.it), potrà disdire dal contratto senza penali entro e non oltre il 15mo giorno precedente la data di inizio del corso: in questo caso Profice provvederà a rifondere l'intera quota versata. Oltre tale termine Profice potrà trattenere una penale di 50 Eu, o, qualora la richiesta di cancellazione pervenga negli ultimi 3 giorni dall'inizio corso, l'integrale quota di iscrizione.

ANNULLAMENTO DEL CORSO: Profice si riserva il diritto di annullare il corso per gravi impedimenti o per mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti, in qualsiasi momento, rifondendo quanto versato.

ASPETTI ORGANIZZATIVI: (1) L'iscrizione si intende perfezionata al momento del ricevimento, da parte della segreteria corsi, della presente scheda compilata in tutte le sue parti. Al raggiungimento del numero minimo di partecipanti verrà inviata una conferma d'iscrizione tramite fax o e-mail, al più tardi entro 10 giorni di calendario dalla data di inizio del corso. (2) Gli attestati verranno emessi in formato digitale successivamente alla partecipazione al corso ed a pagamento avvenuto.

PAGAMENTO: Il pagamento dovrà avvenire, a seguito della conferma inviata dalla segreteria corsi, a mezzo bonifico bancario (o Carta di Credito con 3% di sovrapprezzo)

FORMAZIONE FINANZIATA: è possibile avvalersi della Formazione Finanziata concordando con Profice gli adempimenti amministrativi prima del corso

Il Cliente previa lettura delle condizioni al presente contratto, in particolare delle clausole "aspetti organizzativi", "pagamento", "recesso/disdetta", "annullamento del corso", dichiara espressamente di approvarli specificatamente ai sensi e agli effetti di cui agli art. 1341 e 1342 cod. civ.

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Data	Firma e Timbro

INVIARE MODULO a [corsi@aiea-formazione.it](mailto:corsi@aiea-formazione.it) o via FAX: 02.8715.1741

<b>CORSO:</b>	<b>BLOCKCHAIN e SMART CONTRACT LABORATORIO PRATICO</b> <b>Corso pratico su Blockchain e Smart Contract per applicazioni pubbliche e in ambito corporate</b>
<b>DESCRIZIONE:</b>	<p>Questo corso è rivolto a quanti siano interessati a comprendere come analizzare, valutare e realizzare un'applicazione basata su Blockchain e Smart Contract, allo scopo di valutarne l'adeguata applicazione al proprio contesto di business.</p> <p>Il corso, si sviluppa su 3 giornate dal taglio molto interattivo e pratico (con laboratori ed esercitazioni di gruppo), con la seguente articolazione:</p> <p>GIORNO 1: CONFIGURAZIONE E SVILUPPO SMARTCONTRACTS, DAPP E BLOCKCHAIN PRIVATE</p> <p>GIORNO 2: GOVERNANCE, AUDIT E SICUREZZA DELLE BLOCKCHAIN</p> <p>GIORNO 3: ESERCITAZIONI DI GRUPPO, CASI PARTICI DI AUDIT E APPLICAZIONI PARTICOLARI A SUPPORTO DELL'AUDIT</p> <p>STRUMENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ai partecipanti sarà messo a disposizione un'ambiente virtuale (scaricabile alla fine del corso) con un ambiente preconfigurato per sviluppare e gestire applicazioni basate su Blockchain di Ethereum e Smart Contract, da utilizzare durante e, in autonomia, dopo il corso.</li></ul>
<b>RISULTATI ATTESI:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Approfondire le competenze chiave necessarie per comprendere e realizzare una soluzione basata su Blockchain (pubblica o privata) e Smart Contract. Durante il corso verranno impiegati la blockchain Ethereum e il linguaggio di programmazione Solidity.</li><li>- Comprendere i fattori chiave per eseguire attività di assessment di una soluzione basata su Blockchain e SmartContract.</li><li>- Comprendere gli impatti di una soluzione basata su Blockchain e Smartcontract in termini di Cyber-Security, Data-Protection, Privacy e IT Governance.</li></ul>
<b>DURATA:</b>	24 ORE
<b>DESTINATARI:</b>	Il corso è rivolto a tutti coloro, professionisti e non, che già dispongano di competenze tecniche relative ai meccanismi e alle componenti di funzionamento delle tecnologie basate su Blockchain, che intendano approfondire come analizzare, valutare e realizzare un'applicazione basata su Blockchain e Smart Contract, allo scopo di valutarne l'adeguata applicazione al proprio contesto di business.
<b>PRE-REQUISITI:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Questo corso presuppone la conoscenza pregressa dei meccanismi di funzionamento e delle componenti chiave delle Blockchain: per chi non disponga di queste competenze di base è fortemente raccomandato l'acquisto anche del seminario online Fondamenti di Blockchain e DLT</li><li>- Si richiede che ciascun partecipante sia munito di proprio PC con almeno 4 Gb di Memoria e diritti di amministratore per poter utilizzare la chiavetta USB con un ambiente pre-configurato utile ai laboratori ed all'utilizzo successivo al corso</li></ul>
<b>CONTENUTI:</b>	<p>3 giornate (24 ore) di lezioni frontali alternate ad esercitazioni di gruppo e laboratori interattivi, così articolate:</p> <p>Attività preliminare: QUESTIONARIO DI PRE-ASSESSMENT delle competenze per valutare il livello di competenze di partenza dei singoli partecipanti.</p> <p>Primo giorno: WORKSHOP INTERATTIVO E TUTORIAL: CONFIGURAZIONE E SVILUPPO SMARTCONTRACTS, DAPP E BLOCKCHAIN PRIVATE</p> <p>CONCETTI CHIAVE GIORNO 1:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Introduzione alla Ethereum Virtual Machine</li><li>- Competenze chiave del linguaggio Solidity</li><li>- Architettura delle Dapp e degli SmartContract</li></ul> <p>LABORATORI INTERATTIVI GIORNO 1:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sviluppo di un'applicazione distribuita basata sulla Blockchain di Ethereum utilizzando il linguaggio SOLIDITY.</li><li>- Creazione di una tool chain di sviluppo SmartContract</li></ul>

- Creazione e configurazione di una Blockchain privata basata su Ethereum e pratica di utilizzo della Testnet di Ethereum

**OUTPUT WORKSHOP GIORNO 1:**

- Analisi PROs e CONs delle Dapp e degli Smart Contract
- Quando (non) usare una Blockchain

**STRUMENTI GIORNO 1:**

- Sarà distribuita in aula ad ogni partecipante una chiavetta USB con un ambiente pre-configurato da utilizzare nel proprio PC per l'esecuzione dei laboratori interattivi e per l'utilizzo in autonomia anche successivamente al corso, allo scopo di configurare Blockchain private, Dapps e Smartcontract basati su Ethereum.

**Secondo giorno: GOVERNANCE, AUDIT E SICUREZZA DELLE BLOCKCHAIN**

**ASPETTI DI GOVERNANCE, SICUREZZA E AUDIT:**

- Cosa può andare storto in una Blockchain: analisi del 'DAO Incident' di altri casi di incidenti di sicurezza. Modelli di Governance delle Blockchain pubbliche e private.
- Applicazioni dello standard ISO-IEC 27001 alle applicazioni basate su Blockchain.

**APPLICAZIONI DI FRONTIERA:**

- Privacy e Blockchain
- Payment Channels

**Terzo giorno: ESERCITAZIONI DI GRUPPO, CASI PARTICI DI AUDIT E APPLICAZIONI PARTICOLARI A SUPPORTO DELL'AUDIT**

**MATERIALE DI STUDIO:**

Ai partecipanti, oltre alle slide del corso in formato digitale, sarà anche distribuita una chiavetta USB con un ambiente per configurare Blockchain private, Dapps e Smartcontract basati su Ethereum, da utilizzare durante e, in autonomia, dopo il corso per attività di configurazione, analisi e/o Audit

**DATE E LOCATION:**

Verificare Date e Location sul sito [www.aiea-formazione.it](http://www.aiea-formazione.it) prima di iscriversi

**CREDITI FORMATIVI:**

23 CPE validi ai fini del mantenimento delle certificazioni ISACA

**NOTE:**

- Questo corso presuppone la conoscenza pregressa dei meccanismi di funzionamento e delle componenti chiave delle Blockchain: per chi non disponga di queste competenze di base è fortemente raccomandato l'acquisto anche del seminario online Fondamenti di Blockchain e DLT

- Si richiede che ciascun partecipante sia munito di proprio PC con almeno 4 Gb di Memoria e diritti di amministratore per poter utilizzare la chiavetta USB con un ambiente pre-configurato utile ai laboratori ed all'utilizzo successivo al corso

**FORMAZIONE FINANZIATA:**

PROFICE è certificata EN ISO 9001:2015 per il sistema di gestione per la Qualità, settori IAF/EA 35 e 37 - Certificato No. IT18-27105A del 9 Ottobre 2018 (Progettazione ed erogazione corsi di formazione professionale; Consulenza direzionale, organizzativa e di Compliance)

**FORMAZIONE PER P.A.:**

Profice è iscritta al MEPA per le attività di formazione e servizi specialistici.  
Questo corso è registrato con codice MEPA: profice\_42

## Chi è AIEA (ISACA Milan Chapter)

L'Associazione Italiana Information Systems Auditors - AIEA -, costituita in Milano nel 1979, riunisce coloro che in Italia svolgono professionalmente attività di Auditing e Controllo di sistemi ICT promuovendo la conoscenza e ampliando l'esperienza dei suoi aderenti nel campo dell'Information Systems Audit, Assurance, Governance e Security. L'Associazione, Capitolo di Milano di ISACA, favorisce lo scambio di metodologie, promuove un processo di sensibilizzazione di tutti i livelli organizzativi aziendali alla necessità di stabilire adeguati criteri di controllo sia di affidabilità dell'organizzazione che di sicurezza dei sistemi. Promuove inoltre ricerche quale quella sulla Governance IT commissionata a SDA Bocconi, organizza un Convegno annuale, cura la traduzione in italiano di Val IT, COBIT®, e da oltre 15 anni del Manuale CISA e delle correlate documentazioni, sostiene la diffusione delle certificazioni professionali CISA (Certified Information Systems Auditor), CISM (Certified Information Security Manager), CGEIT (Certified in the Governance of Enterprise IT) e CRISC (Certified in Risk and Information Systems).

## Chi è ISACA

Con oltre 100.000 associati in 180 Paesi, ISACA® ([www.isaca.org](http://www.isaca.org)) è leader mondiale nel fornire competenze, certificazioni, community, patrocinio e formazione nei settori dell'assurance e sicurezza, del governo dell'impresa, della gestione dell'IT e dei rischi e della compliance correlati all'IT. Fondata nel 1969, ISACA, associazione indipendente senza fini di lucro, organizza conferenze internazionali, pubblica l'ISACA Control Journal®, e sviluppa standard internazionali relativi all'audit e al controllo dei sistemi IT, che contribuiscono a garantire i propri componenti sull'affidabilità e a trarre valore dai sistemi informativi. ISACA favorisce inoltre l'acquisizione delle competenze e delle conoscenze IT e le attesta mediante le certificazioni riconosciute a livello internazionale quali: CISA® (Certified Information Systems Auditor™), CISM® (Certified Information Security Manager®), CGEIT™ (Certified in the Governance of Enterprise IT™) e CRISC™ (Certified in Risk and Information Systems Control™). ISACA aggiorna continuamente COBIT® che assiste i professionisti dell'IT e i manager delle imprese ad adempiere le proprie responsabilità relativamente all'IT governance e alla gestione manageriale, in particolare nell'ambito dell'assurance, sicurezza, rischio e controllo e a fornire valore al business.

## Quali vantaggi per i soci AIEA

E' possibile iscriversi ad AIEA tramite ISACA, selezionando il Milan chapter (<http://www.isaca.org/Membership/Join-ISACA>).

I soci possono accedere a:

### 1) accesso gratuito

- a più di 20 Sessioni di Studio annuali, con crediti CPE utili al mantenimento delle certificazioni;
- all'ISACA eLibrary (raccolta di quasi tutte le pubblicazioni ISACA/ITGI);
- alle versioni elettroniche dei framework ISACA;
- ai webcasts e agli e-Simposi organizzati da ISACA;

### 2) sconti

- sulle pubblicazioni nel Bookstore ISACA;
- sulle quote d'iscrizione e sulle pubblicazioni di preparazione agli esami CISA, CISM, CGEIT e CRISC;
- su corsi ed eventi organizzati da AIEA Formazione o da altri Enti ed Associazioni in partnership o patrocinati;
- invio gratuito del magazine bimestrale ISACA Journal e delle newsletter AIEA.

## Partner dei corsi AIEA Formazione