

**SUPSI**

# CAS IT Assurance

## Certificate of Advanced Studies

### Presentazione

The Certificate of Advanced Studies in IT Assurance has been developed to provide participants with knowledge and skills to perform an information systems audit, which is an examination of the controls existing in an IT function and/or in the business applications of an organization either as part of Internal audit or as an external consultant. The evaluation of evidence obtained determines if the information systems are safeguarding assets, maintaining data integrity, and operating effectively and efficiently to achieve the organization's objectives. At the end of the CAS the participants should be able to plan and conduct an audit or an assessment autonomously.

### Obiettivi

- Know the principles of IT auditing and its main fields of action
- Obtain an understanding of the audit process and learn the methodology for planning an IT audit
- Approach IT risks and how to mitigate them with proper controls
- Learn about controls (management controls, application controls etc.)
- Learn the purpose of IT audits and how/why they are conducted (techniques, tools)

### Destinatari

IT professionals with roles in management, audit, security and control and/or beginners that would like to explore a career in the fields of IT Audit, IT Governance, Risk and Compliance (GRC) or Cybersecurity.

### Requisiti

Bachelor degree in computer engineering or equivalent or a few years of professional experience in the field. Good understanding of the english language is required.

### Certificato

Certificate of attendance.

Certificate of Advanced Studies SUPSI in IT Assurance, subject to passing all the examinations foreseen by the course.

### Crediti di studio ECTS

13 ECTS

### Programma

The program covers topics and tasks representing the work performed in IT audits or related to the profession:

#### IT Internal control system (ICS) (16 hours)

- Requirements for IT internal control
- The IT auditors' expectations
- Examples of IT internal control systems

#### COBIT (Governance and management of IT) (32 hours)

- Introduction to COBIT
- IT governance concepts and principles
- Governance system components
- Governance and management objectives
- Performance management
- Exercises

#### Information technology audit (24 hours)

- IT audit role in assurance
- Audit standards, principles, guidelines and codes of ethics
- Audit process: plan, execution, reporting and follow-up
- Risk based audit
- Audit of IT general controls

#### Information systems auditing (16 hours)

- Audit of IT applications and controls

#### Audit of IT projects with HERMES and COBIT (16 hours)

- Overview of HERMES and COBIT
- Auditing IT projects
- Case study: Preparing a plan to audit an IT project

#### ISO 27001 Lead Auditor (36 hours)

- Holistic introduction to ICT security
- ICT security and audit standards
- General introduction to ISO 2700x standards
- ISO 27001 in more detail

#### Computer and Data ethics (24 hours)

- An overview of ethics
- Computer ethics
- Data Ethics

### Durata

164 hour-lectures

## Responsabile/i

Prof. Roberto Mastropietro, Head of Information Technology continuing education area, Department of innovative technologies

## Relatore/i

Eugenio Corti, DTI Continuing Education lecturer and IT consultant  
Vincenzo Esposito, Senior IT Auditor, Avaloq  
Dante Pollini, Lead of IT audit at Ente Ospedaliero Cantonale (EOC), Bellinzona  
Claudio Restaino, IT process management expert, ISO 27001 Lead Auditor with many years of experience in national and international projects

## Date

IT Internal control system (ICS) (16 hour-lecture)  
January 2024, 10, 11, 17, 18

COBIT (Governance and management of IT) (32 hour-lectures)  
January 2024, 24, 25, 31  
February 2024, 1, 7, 8, 21, 22

Information technology audit (24 hour-lectures)  
February 2024, 28, 29  
March 2024, 6, 7, 13, 14

Information systems auditing (16 hour-lectures)  
March 2024, 20, 21, 27, 28

Audit of IT projects with HERMES and COBIT (16 hour-lectures)  
April 2024, 10, 11, 17, 18

ISO 27001 Lead Auditor (36 hour-lectures)  
April 2024, 24, 25  
May 2024, 2, 8, 15., 16, 22, 23, 29

Computer and Data ethics (24 hour-lectures)  
June 2024, 5, 6, 12, 13, 19, 20

## Orari

17.30-21.00

## Luogo

The lectures will be online using the MS Teams platform and held in English language.

The examination mode in these cases includes an oral examination in addition to the written test.

## Costo

CHF 6'000.00

The cost includes the didactic documentation and the issuing of the certificate.

There is a 10% discount for individual members of the AFTI, AITI, ATED and itSMF.

Members of SUPSI Alumni benefit from a 15% reduction on the registration fee. The reduction is valid if the person can prove that has already paid the membership fee for SUPSI Alumni at the time of registration. The 15% discount on the registration fee cannot be combined with other discounts.

## Contatti

roberto.mastropietro@supsi.ch

SUPSI, Department of innovative technologies  
Polo universitario Lugano - Campus Est  
Via La Santa 1  
CH-6962 Lugano-Viganello  
T +41(0)58 666 66 84  
dti.fc@supsi.ch

## Termine d'iscrizione

Within December 13, 2023

## Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/1000003900>

## Condizioni generali

---

### Iscrizioni e ammissione

Per partecipare a un corso l'iscrizione è obbligatoria e vincolante per il partecipante. L'ammissione ai corsi di lunga durata è tuttavia subordinata alla verifica dei requisiti richiesti dal percorso formativo. Per garantire un buon livello qualitativo, SUPSI può fissare un numero minimo e massimo di partecipanti.

### Quota d'iscrizione

Se il corso è a pagamento, la quota di iscrizione è da versare sul conto bancario della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI):  
- Dalla Svizzera, prima dell'inizio del corso, tramite la polizza che verrà inviata con la conferma di iscrizione  
- Dall'estero, dopo la conferma d'iscrizione, con bonifico bancario intestato a SUPSI presso la Banca dello Stato del Cantone Ticino, CH-6501 Bellinzona  
IBAN CH05 0076 4190 8678 C000C  
Swift Code BIC: BSCTCH 22  
Clearing 764  
Causale: Titolo del corso

### Obbligo di pagamento della quota di iscrizione

Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuarsi entro 30 giorni dalla data della fattura. La conferma di

iscrizione e la fattura sono trasmesse al partecipante dopo il termine di iscrizione al corso. In casi particolari è possibile richiedere una rateazione della quota d'iscrizione; la richiesta scritta va inoltrata alla segreteria competente entro il termine di iscrizione. Verso la SUPSI il debitore del pagamento della quota è il partecipante, che attraverso l'iscrizione al corso, riconosce espressamente il proprio debito ai sensi della LEF, nonché l'obbligo di pagamento e si impegna al versamento dell'importo dovuto. Se la formazione è finanziata dal datore di lavoro o da un terzo, il partecipante rimane comunque debitore verso la SUPSI fino ad effettivo pagamento della quota da parte del datore di lavoro o del terzo indicato. Al riguardo il partecipante si impegna e si obbliga verso la SUPSI ad assumere il pagamento della quota di iscrizione, nel caso in cui il datore di lavoro o il terzo indicato, non dovesse corrispondere l'importo dovuto. Le disposizioni relative all'obbligo di pagamento non si applicano se i corsi non prevedono il versamento di una tassa.

### Annullamenti e rinunce

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse

insufficiente o per altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti saranno avvisati tempestivamente e, se avranno già versato la quota di iscrizione, saranno integralmente rimborsati. Qualora sia il partecipante a rinunciare, quest'ultimo è tenuto al versamento del 50% della quota di iscrizione se notifica l'annullamento:  
- nei 7 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione breve (0-9 ECTS)  
- nei 21 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione lunga (10-60 ECTS)  
Casi particolari possono essere analizzati e decisi con la direzione di dipartimento. In caso di rinunce notificate successivamente ai termini di cui sopra, il partecipante non avrà diritto al rimborso e l'intera quota di iscrizione diverrà immediatamente esigibile. Sono fatte salve eventuali deroghe previste nei regolamenti di ogni singolo corso, alle quali si fa espressamente richiamo. Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa comunicazione a SUPSI e accettazione da parte del responsabile del corso. In caso di rinuncia al corso per malattia o infortunio del partecipante, la fattura

inerente la quota di iscrizione potrà essere annullata, a condizione che sia presentato un certificato medico.

### Modifiche

SUPSI si riserva il diritto di modificare il programma, la quota di iscrizione e il luogo dei corsi a seconda delle necessità organizzative.

### Copertura assicurativa infortuni

I partecipanti non sono assicurati da SUPSI.

### Privacy

Il trattamento dei dati avviene nel rispetto della legislazione svizzera (Legge federale sulla protezione dei dati e relativa Ordinanza).

### Foro competente

Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure il foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.