

A decorative graphic in the top left corner featuring a light gray grid of triangles. An orange line starts from the left edge, moves right, then up, then right, then up, then right, ending with a solid orange dot. A portion of the grid is filled with a solid orange color.

modis

# PROFESSIONAL ACADEMY CATALOGO CORSI






## INDICE

Professional Academy.....	3
Modalità di erogazione dei corsi .....	4
Agile – Professional Scrum Developer.....	5
Agile – Professional Scrum Master.....	6
Agile – Professional Scrum Product Owner.....	7
Requirements engineering .....	8
Testing.....	9
Business Analysis.....	10
Project Management .....	11
Front End/Back End Sw Development.....	12
Embedded Systems.....	13
Model Based Design .....	14

## PROFESSIONAL ACADEMY

Modis fornisce formazione tecnica specialistica per diverse aree dei settori dell'Ingegneria, dell'IT e del Life Science, alcuni dei quali associati ad importanti percorsi di certificazione internazionali (IREB®, Scrum.org®, ISTQB®, IQBBA®).

Le professional academy attualmente disponibili sono:

Training Title		Certifier	Certification level
Agile	Professional Scrum Developer	 Scrum.org	PSD
	Professional Scrum Product Owner	 Scrum.org	PSPOI
	Professional Scrum Master I	 Scrum.org	PSMI
Requirements Engineering		 International Requirements Engineering Board	CPRE Foundation Level
Testing		 ISTOB Accredited Training Provider	CTFL
Business Analysis		 IQBBA International Qualification Board for Business Analysis	CFLBA
Project Management			
Front End/Back End Sw Development			
Embedded Systems			
Model Based Design			

## MODALITÀ DI EROGAZIONE DEI CORSI

I corsi sono erogati in tre distinte modalità:

### 1. Corsi organizzati su richiesta del CLIENTE nelle sedi del CLIENTE.

I corsi a catalogo possono essere erogati presso le sedi del cliente secondo un calendario concordato tra Modis Consulting e il cliente.

Per lo svolgimento dei corsi di formazione si richiede l'iscrizione di almeno 4 partecipanti. Il numero massimo di partecipanti consigliato per classe è pari a 20 partecipanti.

Il costo di erogazione dei corsi è pari al costo previsto per la modalità 3 (tabelle costi specifiche di ciascun corso riportate nei paragrafi specifici) più i costi di viaggio e di trasferta che saranno computati a piè di lista.

### 2. Corsi organizzati su richiesta del CLIENTE nelle sedi di Modis Consulting.

I corsi a catalogo possono essere erogati presso le sedi di Modis Consulting secondo un calendario concordato tra Modis Consulting e il cliente.

Per lo svolgimento dei corsi di formazione si richiede l'iscrizione di almeno 4 partecipanti. Il numero massimo di partecipanti consigliato per classe è pari a 20 partecipanti.

Il costo di erogazione dei corsi è riportato nelle tabelle costi specifiche di ciascun corso.

### 3. Corsi organizzati a calendario nelle sedi di Modis Consulting.

I corsi a catalogo sono erogati presso le sedi di Modis Consulting secondo un calendario definito all'inizio dell'anno.

Modis Consulting si riserva di modificare luogo ed orario dell'esame, per esigenze organizzative, fino a 5 gg. lavorativi precedenti la data dell'esame.

Modis Consulting si riserva di cancellare la sessione d'esame in caso di non raggiungimento del numero minimo di iscritti.

Il costo di erogazione dei corsi è riportato nelle tabelle costi specifiche di ciascun corso.

# AGILE – PROFESSIONAL SCRUM DEVELOPER

Questo corso, della durata di due giorni, vi consentirà di capire a pieno i Principi Agili e Scrum affinché possiate trarre il massimo beneficio da una metodologia che parte "dal basso", cioè dagli sviluppatori, e che mira alla minimizzazione del time to market attraverso un processo di sviluppo e delivery che evolve verso l'automazione.

Il corso è focalizzato sulla figura del Developer, come membro di uno Scrum Team. Introduce i partecipanti alle pratiche di sviluppo software Extreme Programming. Prepara alla certificazione Scrum.org "Professional Scrum Developer" e si conclude con una simulazione d'esame.

## Contenuto del corso:

Il corso è estremamente interattivo e si basa su un insieme di attività, giochi, discussioni ed esempi reali.

Partendo dall'Agile Manifesto, si comprenderanno i Ruoli in uno Scrum team, le responsabilità e il modo in cui i diversi attori interagiscono. Scrum viene quindi esplorato dal punto di vista del Developer, per capire le responsabilità di un membro del team nelle varie cerimonie e nella creazione degli artefatti.

Si approfondiscono poi le best practice utilizzate in Extreme Programming per massimizzare la produttività dei team e migliorare l'efficienza del processo di delivery.

Una lista non esaustiva degli argomenti trattati nel corso è la seguente:

- Il manifesto agile: Principi e mindset Agile; Il processo Scrum e il concetto di Sprint; I cinque valori Scrum.
- Introduzione ai ruoli Scrum: Scrum Master; Product Owner; Il Team.
- Sprint planning: Daily Scrum; Sprint review; Sprint retrospective.
- Product Backlog: Product Increment e la definizione di "Done"; Product Backlog e Sprint Backlog.
- Pratiche XP: Test driven development; Acceptance test driven development; Continuous integration
- Continuous deployment; Metriche di qualità del codice; Gestione del technical debt; Refactoring, Pair programming.

## Durata e Modalità di erogazione del corso:

2 giorni – Modalità 1 – Modalità 2 – Modalità 3

## Prezzo del corso:

1	€ 720,00
2	€ 690,00
3	€ 650,00
da 4 in su	€ 630,00

# AGILE – PROFESSIONAL SCRUM MASTER

Questo corso, della durata di due giorni, vi consentirà di capire a pieno i Principi Agili e Scrum. Sarete in grado di applicare Scrum nella vostra realtà aziendale in maniera efficace e in poco tempo. Durante il corso apprendete come raggiungere con Scrum obiettivi quali il miglioramento del time to market e della produttività, la capacità di implementare cambiamenti nel software e una delivery le cui priorità sono dettate esclusivamente dal valore di business.

Impareremo a conoscere i punti di forza di Scrum rispetto alla metodologia di Project Management tradizionale, come adattare Scrum alla propria specifica realtà aziendale e come evitare di cadere nei principali errori nella sua applicazione.

Questo corso prepara al conseguimento della prima certificazione Scrum.org “Professional Scrum Master” e si conclude con una simulazione d’esame.

## Contenuto del corso:

Il corso è estremamente interattivo e si basa su un insieme di attività, giochi, discussioni ed esempi reali.

Partendo dall’Agile Manifesto, si comprenderanno i Ruoli in uno Scrum team, le responsabilità e il modo in cui i diversi attori interagiscono. Si apprenderanno le Pratiche e come esse consentono la produzione degli Scrum Artifacts.

Si discuteranno le principali differenze tra le metodologie di Project management tradizionale e le metodologie Agili, evidenziando come queste ultime consentano l’evoluzione autonoma e indipendente dei Team, in modo che siano in grado non solo di far fronte ai cambiamenti, ma di “abbracciarlo” sfruttandolo per il miglioramento del processo stesso. Si comprenderà infine che Scrum è un processo adattabile, il cui focus è sulle persone e sulle interazioni piuttosto che sull’adozione di pratiche e di un processo predefinito.

Una lista non esaustiva degli argomenti trattati nel corso è la seguente:

- Il manifesto agile: Principi e mindest Agile; Il processo Scrum e il concetto di Sprint; Il significato di “Done”; I cinque valori; Scrum Applicabilità di Scrum.
- Introduzione ai ruoli Scrum: Scrum Master; Product Owner; Il Team; Come facilitare e fare coaching.
- Sprint planning: Daily Scrum; Sprint review; Sprint retrospective; Release planning.
- Product Backlog; Product Increment; La gestione dei requisiti e il Product Backlog; Sprint Backlog; Metriche di performance.

## Durata e Modalità di erogazione del corso:

2 giorni – Modalità 1 – Modalità 2 – Modalità 3

## Prezzo del corso:

1	€ 720,00
2	€ 690,00
3	€ 650,00
da 4 in su	€ 630,00

# AGILE – PROFESSIONAL SCRUM PRODUCT OWNER

Questo corso, della durata di due giorni, dopo un'introduzione ai Principi Agili e Scrum, si focalizzerà sulle conoscenze, le competenze e gli strumenti che ogni Product Owner dovrebbe sviluppare per eccellere nel suo lavoro ed ottenere il massimo beneficio nell'applicazione di Scrum.

Questo corso prepara al conseguimento della prima certificazione Scrum.org "Professional Scrum Product Owner" e si conclude con una simulazione d'esame.

## Contenuto del corso:

Il corso è estremamente interattivo e si basa su un insieme di attività, giochi, discussioni ed esempi reali.

Partendo dall'Agile Manifesto, si comprenderanno i Ruoli in uno Scrum team, le responsabilità e il modo in cui i diversi attori interagiscono.

Si approfondiranno poi le tecniche e gli strumenti che ogni Product Owner dovrebbe padroneggiare per ottenere una migliore pianificazione, soddisfare gli stakeholders, massimizzare il Return Of Investment e per ottenere il meglio dal suo team.

Una lista non esaustiva degli argomenti trattati nel corso è la seguente:

- Il manifesto agile: Il manifesto agile; I ruoli in Scrum.
- Product Backlog: Product Backlog Items; Ruoli utente; User stories; Story mapping
- Ruoli di Scrum Team: Scrum Master; Product Owner; Il ruolo del Product Owner nel processo Scrum; Product Owner in Scaled Scrum.
- Sprint: Potentially shippable product increment; Regole durante una Sprint.
- Stime: Story points; Planning Poker.
- Stabilire le priorità: Introduzione a tecniche differenti.
- Pianificare: Velocity; Planning a scope fisso; Planning a data fissa.

## Durata e Modalità di erogazione del corso:

2 giorni – Modalità 1 – Modalità 2 – Modalità 3

## Prezzo del corso:

1	€ 720,00
2	€ 690,00
3	€ 650,00
da 4 in su	€ 630,00

## REQUIREMENTS ENGINEERING

Questo corso, della durata di 20 ore, vi consentirà di comprendere i concetti fondamentali relativi all'ingegneria dei requisiti, processo interdisciplinare utilizzato per elicitare, analizzare, sviluppare, definire i criteri di verifica e convalida, gestire la comunicazione e la documentazione dei requisiti.

### Contenuto del corso:

Il corso è allineato allo standard internazionale ISO/IEC/IEEE 29148 (Systems and software engineering – Life cycle processes – Requirements engineering) e al CPRE Foundation Level – Syllabus di IREB® presentando una serie di contenuti mirati al superamento dell'esame di certificazione IREB® CPRE Foundation Level.

Una lista non esaustiva degli argomenti trattati nel corso è la seguente:

- Introduzione: Requirement Engineering, Stakeholders, Definizione di requisito, Uso del linguaggio naturale, Uso di modelli, Caratteristiche del requisito, Caratteristiche di un insieme di requisiti, Attributi dei requisiti, Tipologie di requisiti.
- Processo di Ingegneria dei Requisiti: Iterazione e ricorsione dei processi, Scopo dei requisiti su più livelli, Documentazione dei requisiti su più livelli, Stakeholders Requirements Specification, System Requirements Specification, Software Requirements Specification, Overview del Processo di Ingegneria dei requisiti.
- Cattura e identificazione dei Requisiti: Processo di definizione degli Stakeholder Requirements, Processo di analisi dei requisiti.
- Specifica dei Requisiti e Architettura: Processo di Design dell'architettura, Definizione dell'architettura, Analisi e valutazione dell'architettura.
- Requisiti e processo di test: Verifica dei requisiti, Validazione dei requisiti, Gestione dei requisiti lungo il ciclo di vita (Requirement Management).
- Tools: Caratteristiche dei Tools, Scelta del tool.
- Cicli di vita e Ingegneria dei requisiti: Ciclo di vita del Prodotto, Modelli di Processo.
- Gestione del Progetto e dei Rischi: Necessità dell'Ingegneria dei Requisiti nei progetti, Gestione del Rischio

### Durata e Modalità di erogazione del corso:

20 ore su 3 giorni – Modalità 1 – Modalità 2 – Modalità 3

### Prezzo del corso:

1	€ 890,00
2	€ 850,00
3	€ 805,00
da 4 in su	€ 780,00



# TESTING

Questo corso, della durata di 24 ore, vi consentirà di comprendere i concetti fondamentali relativi al Testing, processo che non si limita all'esecuzione dei test, ma che include anche attività come la pianificazione, l'analisi, la progettazione e l'implementazione dei test, il reporting dell'avanzamento e dei risultati dei test e la valutazione della qualità di un oggetto di test.

## Contenuto del corso:

Il corso è allineato al Certified Tester Foundation Level Syllabus di ISTQB® presentando una serie di contenuti mirati al superamento dell'esame di certificazione ISTQB® CTFL.

Una lista non esaustiva degli argomenti trattati nel corso è la seguente:

- Fondamenti del Testing: Perché il Testing è necessario; Cos'è il Testing; Principi generali del Testing; Fondamenti del processo di Test; La psicologia del Testing; Codice Etico.
- Il Testing nel ciclo di vita: Cicli di vita; Livelli di Test; Tipi di Test.
- Tecniche Statiche.
- Tecniche di Test Design: Il processo di sviluppo dei Test; Categorie; Tecniche Black Box; Tecniche White Box.
- Organizzazione del Testing: Indipendenza; Test Manager e Tester.
- Stima e Pianificazione del Testing: Pianificazione; Stima; Strategie e Approcci.
- Controllo e Monitoraggio avanzamento: Reportistica; Controllo del Testing.
- Configuration Management
- Rischio nel Testing
- Gestione degli Incidenti
- Tools

## Durata e Modalità di erogazione del corso:

3 giorni – Modalità 1 – Modalità 2 – Modalità 3

## Prezzo del corso:

1	€ 690,00
2	€ 660,00
3	€ 620,00
da 4 in su	€ 600,00

## BUSINESS ANALYSIS

Questo corso, della durata di 24 ore, vi consentirà di comprendere i concetti fondamentali relativi alla disciplina della Business Analysis inteso come l'insieme di compiti, conoscenze, strumenti e tecniche necessari per identificare le esigenze aziendali e determinare soluzioni ai problemi aziendali.

La Business Analysis come disciplina ha una forte sovrapposizione con l'ingegneria dei requisiti, ma si concentra sull'individuazione delle modifiche a un'organizzazione necessarie per raggiungere gli obiettivi strategici (includono strategie, strutture, politiche, processi e sistemi informativi).

### Contenuto del corso:

Il corso è allineato al Certified Business Analyst Foundation Level Syllabus di IQBBA® presentando una serie di contenuti mirati al superamento dell'esame di certificazione IQBBA® CFLBA.

Una lista non esaustiva degli argomenti trattati nel corso è la seguente:

- Fondamenti della Business Analysis.
- Definizione della Strategia.
- Gestione del processo di Business Analysis.
- Requirements Engineering nella Business Analysis.
- Valutazione della Soluzione e Ottimizzazione.

### Durata e Modalità di erogazione del corso:

20 ore su 3 giorni – Modalità 1 – Modalità 2 – Modalità 3

### Prezzo del corso:

1	€ 720,00
2	€ 690,00
3	€ 650,00
da 4 in su	€ 630,00

# PROJECT MANAGEMENT

Questo corso, della durata di 48 ore, vi guiderà nell'approfondimento delle metodologie e delle pratiche utilizzate nel project management.

Il corso si ispira alla disciplina definita dal Project Management Institute PMI® come descritta nel PMBOK Guide®.

## Contenuto del corso:

Il corso è allineato al "A Guideline to the Project Management Body of Knowledge" di PMI® presentando una serie di contenuti mirati al superamento dell'esame di certificazione PMP®<sup>1</sup>.

Una lista non esaustiva degli argomenti trattati nel corso è la seguente:

- Introduction to the Project Management Framework.
- Integration Management.
- Scope Management.
- Schedule Management.
- Cost Management.
- Quality Management.
- Resource Management.
- Communication Management.
- Risk Management.
- Procurement Management.
- Stakeholder Management.
- Professional Responsibility.

## Durata e Modalità di erogazione del corso:

48 ore su 6 giorni – Modalità 1 – Modalità 2

## Prezzo del corso:

1	€ 1.300,00
2	€ 1.240,00
3	€ 1.170,00
da 4 in su	€ 1.140,00

<sup>1</sup> I corsi di Project Management non sono ufficialmente riconosciuti dal Project Management Institute (PMI®) essendo ancora in corso il processo di accreditamento come Registered Education Provider per l'erogazione dei corsi di formazione per il livello PMP.

# FRONT END/BACK END SW DEVELOPMENT

Questo corso, della durata di 24 ore, vi guiderà nell'approfondimento delle architetture Sw, delle tecnologie e linguaggi e delle buone pratiche di programmazione nell'ambito delle architetture Front End – Back End.

## Contenuto del corso:

Il corso è suddiviso in 2 moduli associati rispettivamente alla parte Front End e alla parte Back End

1. Front End: Imparare ad utilizzare l'ambiente di lavoro per progetti front-end basati su Angular.I0(nodejs, npm, angular-cli, ide di sviluppo). Utilizzo di typescript. Struttura di un'applicazione e ciclo di vita di un'app in Angular. Layout con Bootstrap. Definizione e ciclo di vita dei componenti. Validazione delle form in Angular. Definizione e consumo dei servizi. Gestione degli eventi. Gestione ed utilizzo delle rotte in Angular.I0.
2. Back End: La parte Back End può essere customizzata su 2 differenti tecnologie:
  - a. Java Spring: Il corso mira a fornire le competenze di base per affrontare progetti basati sul framework Spring, per il deployment di soluzioni web basate sul modello MVC implementato da Spring e soluzioni a microservizi basate su i REST services di Spring. Le competenze in uscita riguarderanno i principali pattern implementati in Spring, e come sono mappati sul framework. Tra le competenze trasferite sarà posta particolare attenzione al ciclo di vita dei Bean ed in generale dei componenti utilizzati nel framework, il modello transazionale di Spring, l'utilizzo di ORM come Hibernate, la validazione server-side su Spring.
  - b. .net MVC: Il corso mira a fornire le competenze di base per affrontare progetti basati sul framework .NET MVC, per il deployment di soluzioni web basate sul modello MVC implementato da .NET e soluzioni a microservizi basate su i REST services di .NET. Le principali competenze in uscita riguarderanno lo studio del pattern MVC e come esso è mappato su .NET, la struttura delle applicazioni, la definizione dei Controller sia web che REST, studio delle form con asp .NET ed utilizzi di Razor, routing e filtri, sicurezza ed autenticazione con ASP .NET Identity, struttura ed utilizzo di Entity Framework come ORM, la gestione delle entità e il database

## Durata e Modalità di erogazione del corso:

3 giorni – Modalità 1 – Modalità 2

## Prezzo del corso:

1	€ 720,00
2	€ 690,00
3	€ 650,00
da 4 in su	€ 630,00

## EMBEDDED SYSTEMS

Questo corso, della durata di 16 ore, introduce al mondo dei sistemi embedded fornendo i fondamenti di architettura e sviluppo Software.

### Contenuto del corso:

Una lista non esaustiva degli argomenti trattati nel corso è la seguente:

- Introduzione ai sistemi Embedded
- Architettura sistemi a Microcontrollore
- Configurazione ed uso delle periferiche
- Gestione degli interrupt
- Introduzione ai RTOS
- Gestione dei Tasks
- Microcontrollori ARM Cortex
- Esercizi per consolidare gli argomenti trattati

### Durata e Modalità di erogazione del corso:

2 giorni – Modalità 1 – Modalità 2

### Prezzo del corso:

N° Partecipanti	Prezzo di Listino (a persona, IVA esclusa)
1	€ 720,00
2	€ 690,00
3	€ 650,00
da 4 in su	€ 630,00

# MODEL BASED DESIGN

Questo corso, della durata di 16 ore, introduce al mondo dello sviluppo Software mediante l'utilizzo dei tool di Model Based Design (MBD) nel rispetto di opportune regole di modellazione, finalizzato alla generazione automatica di codice ANSI C.

## Contenuto del corso:

Una lista non esaustiva degli argomenti trattati nel corso è la seguente:

- Introduzione al MBD
- Gli strumenti Mathworks
  - Matlab
  - Simulink
  - Stateflow
- Regole MAAB e MISRA AC SLSF
- Esercitazione: sviluppo di un LPF di ordine 1
- Generazione automatica di codice
  - Real Time Workshop
  - dSPACE TargetLink + Data Dictionary
  - Ottimizzazione codice generato

## Durata e Modalità di erogazione del corso:

2 giorni – Modalità 1 – Modalità 2

## Prezzo del corso:

N° Partecipanti	Prezzo di Listino (a persona, IVA esclusa)
1	€ 720,00
2	€ 690,00
3	€ 650,00
da 4 in su	€ 630,00



**Un ponte  
tecnologico  
fra le aziende  
e l'innovazione.**

## **#ConnectSmarter**

Il futuro che ci attende sarà caratterizzato da dispositivi, città e attività smart. Ecco perché la convergenza tra IT, Engineering e Life Sciences è destinata a essere sempre più indispensabile. In quest'ottica, la consulenza tecnologica che offre Modis è sempre più integrata. Modis supporta i propri partner nello sviluppo di servizi e prodotti innovativi, e lo fa occupandosi dell'intero ciclo progettuale, dalla fase di definizione del requisito a quelle di implementazione e manutenzione. Modis collabora con le più importanti realtà internazionali in settori come Automotive, Infrastructure & Transportation, Aerospace, Avionics & Defense, Banking & Insurance, Life Sciences, Pharma & Medical devices, Telecommunications & Media, Robotics & Automations, Energy.

[modis.com/it](https://modis.com/it)



**modis**