

MASTER



SVILUPPATORI

MASTER
per SVILUPPATORI
MICROSOFT
con CERTIFICAZIONE
MCTS

MASTER PER SVILUPPATORI



IN COLLABORAZIONE CON I CENTRI

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

Learning Solutions



I CENTRI DI FORMAZIONE LEARNING SOLUTIONS

I Microsoft Certified Partner for Learning Solutions (CPLS) società che erogano formazione certificata sui prodotti Microsoft - in precedenza noti come Microsoft CTEC - svolgono un ruolo fondamentale nel supportare professionisti e organizzazioni che desiderano acquisire competenze tecniche per ottenere il massimo dalla tecnologia Microsoft.

In qualità di principali provider di servizi di formazione per Microsoft, i [Microsoft Certified Partner for Learning Solutions](#) offrono tutto il necessario per aiutare a sviluppare le competenze relative alle più recenti tecnologie Microsoft attraverso corsi con docenti, formazione online e soluzioni miste. I partner Learning Solutions forniscono un'ampia gamma di servizi che supportano una formazione completa e scalabile sulle tecnologie Microsoft utilizzando i materiali di studio più all'avanguardia.

Le caratteristiche della formazione erogata dai centri **Microsoft Certified Partner for Learning Solutions** sono le seguenti :

- Sono Partner Microsoft con certificazione Certified o Gold Certified Partner ;
- Offrono servizi di formazione basati su tecnologie Microsoft;
- Hanno almeno due MCT (Microsoft Certified Trainer) nel loro team;
- Erogano corsi di formazione secondo gli standard tecnici e contenutistici previsti dalla Microsoft;
- Utilizzano materiale didattico ufficiale MOC (Microsoft Official Courseware);
- Monitorano il servizio erogato mediante lo strumento MTM (Metrics that Matter) richiesto da Microsoft agli studenti che erogano un corso presso un CPLS;
- Altri requisiti meno importanti finalizzati a garantire un alto livello qualitativo del servizio.

Il Valore delle Certificazioni Microsoft

Ogni nuova certificazione assicura prestazioni superiori

Microsoft® ha sponsorizzato una ricerca IDC sulle certificazioni professionali nelle organizzazioni di grandi dimensioni¹, da cui è emerso che il modo migliore per aumentare le prestazioni è incrementare le capacità dei team attraverso il conseguimento di certificazioni Microsoft.

- **Più valore per l'organizzazione.** I team con un'elevata concentrazione di persone in possesso di certificazioni Microsoft raggiungono livelli superiori di customer satisfaction.
- **Maggiore sicurezza della rete.** La conformità di PC e server agli standard di protezione è superiore nelle organizzazioni con collaboratori che dispongono di certificazioni Microsoft.
- **Tempi di inattività ridotti.** Nei team con personale dotato di certificazioni Microsoft, l'implementazione delle applicazioni server e client avviene con più frequenza nel rispetto dei tempi e del budget e con meno tempi di inattività non pianificati.

Principali risultati della ricerca IDC

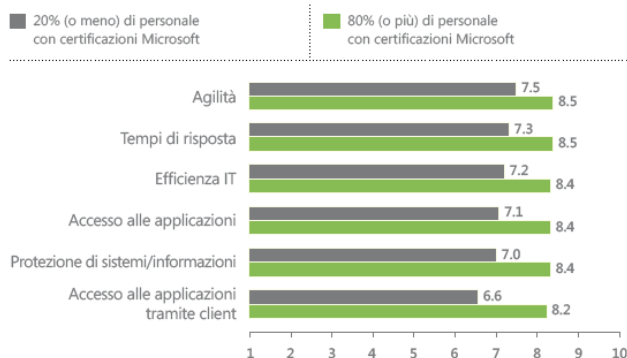
Lo studio ha rivelato che, per ogni nuovo collaboratore con certificazione Microsoft, le prestazioni dei team aumentano immancabilmente.

"...ogni volta che un dipendente ottiene una certificazione, le prestazioni del team aumentano. Che tale aumento vada dal 37 al 38% o dal 60 al 61%, si assiste comunque a un miglioramento delle prestazioni complessive del team".

Migliora da subito la tua produttività.

Scarica la versione completa della ricerca IDC per saperne di più sui vantaggi offerti dalle certificazioni Microsoft in termini di produttività. Visita l'indirizzo www.microsoft.com/learning/mcp/benefits/whyhire.mspx

Il grafico seguente mostra l'impatto su specifiche categorie di prestazioni derivante da una maggiore presenza di professionisti che hanno conseguito certificazioni Microsoft.



Note: 1=nettamente inferiore alla media del settore e 10=nettamente superiore. In un campione di questo tipo, uno scostamento dello 0,5 o superiore è significativo. Fonte: IT Manager Survey di IDC, 2006.

È il momento giusto per ottenere le certificazioni!

Le certificazioni Microsoft di nuova generazione offrono percorsi di certificazione più brevi e convenienti, rivolti a specifici ruoli professionali o tecnologie, che consentono ai team di acquisire le credenziali necessarie in tempi più rapidi. Inoltre, grazie a efficaci metodi di formazione come Microsoft E-Learning e Microsoft Official Distance Learning (MODL), i risultati nella tua organizzazione non si faranno attendere.

¹ The Value of Certification: Team Certification and Organizational Performance, documento IDC #204360, novembre 2006.

Perché partecipare ad un Master

I motivi che portano ogni anno centinaia di persone a frequentare in tutt'Italia un Master per amministratori di rete sono legati da un lato al desiderio di poter meglio utilizzare il proprio tempo lavorativo, in tal senso più si conosce la tecnologia con la quale si lavora più si è produttivi e quindi veloci; dall'altro invece c'è il desiderio di muoversi agevolmente su argomenti che, per loro natura, sono complessi ed ostici.

Un master per Sviluppatori preparatorio alla certificazione MCTS (Microsoft Certified Technology Specialist) serve a tutti coloro che operano a vario titolo nel settore IT in particolare:

- Alle aziende informatiche che possono così offrire ai propri clienti un servizio non solo qualificato ma anche certificato;
- Agli Enti pubblici o alle aziende dotate di un proprio CED in modo da poter standardizzare, misurare e confrontare le competenze dei diversi tecnici;
- Ai tecnici stessi per poter lavorare secondo uno standard condiviso che li salvaguarda dai vuoti di conoscenza legati ad una formazione da autodidatta.

Altri vantaggi altrettanto importanti sono:

- per le aziende IT, la possibilità di aderire con almeno due persone certificate al Microsoft Partner Program che offre numerosi vantaggi al proprio business consentendo una maggiore visibilità della propria azienda, vedi <https://partner.microsoft.com/Italy/program/competencies>;
- per i singoli tecnici, la possibilità di accesso diretto a informazioni tecniche e di prodotto attraverso un'area riservata del sito MCP e di partecipare a conferenze, sessioni di formazione tecnica ed eventi speciali organizzati da Microsoft per innalzare le proprie competenze informatiche, <http://www.microsoft.com/italy/eventi/traincert/mcp/vantaggi.aspx>.

Un Master di certificazione per Sviluppatori preparatorio alla certificazione **MCTS** fornisce tutti gli strumenti di lavoro necessari per realizzare applicazioni Windows, Web o Distribuite con **Visual Studio 2008**.

Il Profilo dei Candidati

□ Il Candidato Ideale

Il Programma si rivolge a diplomati o laureati con esperienze pregresse nell'area sistemistica anche se su tecnologie differenti con una buona predisposizione per lo studio.

I Master per Sviluppatori Microsoft sono indirizzati a candidati che hanno già maturato una certa esperienza nella programmazione anche se su tecnologie differenti con una buona capacità di lettura della lingua inglese.

Al fine di predisporre aule omogenee è previsto un colloquio con un Trainer in fase di iscrizione al fine di verificare la presenza dei prerequisiti richiesti.

Il Master combina sessioni di formazione in aula con contenuti in autoistruzione aggiuntivi necessari per il superamento dell'esame, è per questo richiesto la disponibilità di un Pc a casa e la conoscenza dei principali programmi applicativi di Windows.

Considerato che sia gli esami che i manuali MOC sono in lingua inglese è consigliato una conoscenza scolastica dell'inglese tecnico.

Altre informazioni sugli esami di certificazione

I centri Pcsnet sono anche testing center di Thomson Prometric, pertanto gli esami possono tutti i venerdì dalle 9.30 alle 18.00 con due ore di spacco dalle 13.00 alle 15.00.

I test Microsoft si svolgono attraverso due modalità :

- test a risposta multipla: in questo caso al candidato viene presentata una domanda con 4 risposte di cui almeno 2 sbagliate;
- test a scenario: in questo caso viene proposto uno scenario con determinate caratteristiche e vengono formulate 5 domande a risposta multipla come quelle del punto precedente ma con particolare riferimento allo scenario proposto;

In entrambi i casi il test è a tempo e a punteggio. Il test si svolge senza l'ausilio di vocabolario.

" Ricordati sempre che la determinazione a conseguire il successo è più importante di qualunque altra cosa "

Abraham Lincoln

La composizione dei Master per Sviluppatori

Con Visual Studio 2008 si è assistito ad un aumento del numero di certificazioni disponibili che come con Visual Studio 2005 continuano a comprendere tre credenziali specifiche : Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS), Microsoft Certified Professional Developer (MCPD) e Architect ma con un maggior numero di specializzazioni così come indicato di seguito e come graficamente rappresentato nella pagina successiva.

Gli Exam Prep (EP) sono sessioni di simulazione dell'esame finalizzate a testare le competenze degli studenti prima di farsostenere l'esame di certificazione.

	Titolo del corso e codice MOC	MCTS .NET Framework 3.5 ADO.NET Applications	MCTS .NET Framework 3.5 ASP.NET Applications	MCTS .NET Framework 3.5 Windows Communication Foundation Applications	MCTS .NET Framework 3.5 Windows Workflow Foundation Applications	MCTS .NET Framework 3.5 Windows Presentation Foundation Applications
	MS Visual Studio 2005/2008 - Core Foundations of .NET 2.0 Development -Moc 2956	3 gg	3 gg	3 gg	3 gg	3 gg
	MS Visual Studio 2005/2008 - Advanced Foundations of .NET 2.0 Development - Moc 2957	2 gg	2 gg	2 gg	2 gg	2 gg
	Exam Prep 70-536	1 gg	1 gg	1 gg	1 gg	1 gg
	MS Visual Studio 2008 - ASPNET 3.5 - Moc 6463		2 gg			
	Exam Prep 70-562		1 gg			
	MS Visual Studio 2008 - ADONET 3.5 – Moc 6464	2 gg				
	Exam Prep 70-561	1 gg				
	MS Visual Studio 2008 - Windows Communication Foundation - Moc 6461			3 gg		
	Exam Prep 70-503			1 gg		
	MS Visual Studio 2008 - Windows Workflow Foundation - Moc 6462				2 gg	
	Exam Prep 70-504				1 gg	
	MS Visual Studio 2008 - Windows Presentation Foundation - Moc 6460					3 gg
	Exam Prep 70-502					1 gg
	Totale giornate d'aula	9 gg	9 gg	10 gg	9 gg	10 gg

Il Piano Didattico

Tutti Il Master per Sviluppatori prevedono un modulo composto di 6 giorni relativo al Framework 3.5 ed un modlo di 3 o di 4 giornate a seconda della specializzazione che si intende acquisire.

Titolo Master con Certificazione	Durata	Quota standard di mercato	Quote riservate ai candidati Ms Employ
MCTS .NET Framework 3.5 ADO.NET Applications	9 gg	€ 3.000,00	€ 2.390,00
MCTS .NET Framework 3.5 ASP.NET Applications	9 gg	€ 3.000,00	€ 2.390,00
MCTS .NET Framework 3.5 Windows Communication Foundation Applications	10 gg	€ 3.200,00	€ 2.640,00
MCTS .NET Framework 3.5 Windows Workflow Foundation Applications	9 gg	€ 3.000,00	€ 2.390,00
MCTS .NET Framework 3.5 Windows Presentation Foundation Applications	10 gg	€ 3.200,00	€ 2.640,00

I prezzi esposti s'intendono Iva Esclusa.

La modalità di pagamento è **bonifico anticipato** entro 10 giorni dall'inizio del corso e dopo la conferma di erogazione dello stesso presso la sede prescelta.

Le quote di partecipazione includono il costo del materiale didattico Microsoft Official Curriculum (MOC).

I Prerequisiti e la descrizione dei Master con l'elenco dei contenuti, è riportato nelle pagine successive.

Nell'ultima pagina è possibile visualizzare tutte le certificazioni disponibili su Visual Studio 2008

I Master verranno organizzati da Ms Employ in collaborazione con il canale CPLS nelle seguenti città : Milano, Roma , Bologna, Torino, Verona, Napoli, Parma, Perugia, Forlì e Palermo.

Le Promozioni Ms Employ

Promozione riservata solo a chi si iscrive ad uno dei Master

Voucher Esame Prometric Con Second Shot* + Test Di Simulazione Measure Up =**140€ + IVA ovvero al prezzo del solo costo dell'esame.**

*La promozione Second Shot scade il 30 giugno 2009.

Promozione :presenta un amico e risparmiate il 10% a testa

Che s'iscrive insieme ad un amico riceve e fa ricevere all'amico uno sconto aggiuntivo del 10% sul prezzo scontato riservato ai candidati Ms Employ.

Prerequisiti comuni a tutti i Master:

Per partecipare al corso, gli studenti devono possedere i seguenti requisiti:

- Comprendere la funzione e dei componenti del .NET 2.0 Framework e del Common Language Runtime
- Comprendere i componenti delle applicazioni tipiche .NET 2.0
- Comprendere ed utilizzare i .NET Framework 2.0 Common Type System (CTS) e i variable types inclusi dates/times, numbers, stings, objects e arrays
- Utilizzare le classi di base per l'IO dei files nel Framework come StreamReader, StreamWriter, Directory, DirectoryInfo, File e FileInfo
- Utilizzare le type conversions di base fornite dal Framework e le text conversions di base fornite dal Framework incluso lo StringBuilder
- Utilizzare le classi del namespace System.Collections e la classe System.Math
- Conoscere la sintassi di base del linguaggio per le strutture condizionali, i cicli, la dichiarazione e l'utilizzo delle variabili
- Saper scrivere codice utilizzando funzionalità specifiche del linguaggio come ad esempio le classi My. In Visual Basic
- Comprendere i concetti di classe, oggetto, metodo, proprietà e funzione
- Saper scrivere codice per implementare metodi di overriding
- Comprendere la gerarchia delle classi presenti nel .NET Framework 2.0
- Saper scrivere codice per dichiarare una classe, creare l'istanza di una classe, comparare se un oggetto è uguale ad un altro oggetto, eliminare un oggetto
- Comprendere il ciclo di vita di un oggetto
- Saper scrivere codice per gestire le eccezioni con i blocchi try-catch
- Saper scrivere codice per implementare metodi e proprietà statici
- Saper aprire e chiudere soluzioni e progetti
- Saper aggiungere progetti ad una soluzione, saper rimuovere progetti da una soluzione, saper creare nuovi tipi di progetto, saper aggiungere file nuovi ed esistenti ad un progetto, saper compilare un progetto, saper portare avanti il debugging di base di un progetto
- Saper utilizzare l'object browser
- Saper utilizzare l'help fornito specificamente per aiutare la migrazione a .NET degli sviluppatori VB 6.0
- Comprendere gli assemblies e come questi sono in relazione con la distribuzione del codice
- Comprendere e creare un progetto di distribuzione
- Saper creare un wizard di distribuzione usando il Deployment Setup wizard
- Saper selezionare un progetto di distribuzione appropriato in base all'applicazione

Master su Visual Studio : scegli la tua specializzazione

MASTER MCTS .NET Framework 3.5 ADO.NET Applications

MOC	Titolo dei corsi (Workshop pre-esame = prova simulata dell'esami di certificazione)	Durata in gg.
	MASTER MCTS .NET Framework 3.5 ADO.NET Applications	9
2956	MS Visual Studio 2005/2008 - Core Foundations of .NET 2.0 Development	3
2957	MS Visual Studio 2005/2008 - Advanced Foundations of .NET 2.0 Development	2
-	Exam-Prep Esame certificazione 70-536	1
6464	MS Visual Studio 2008 - ADONET 3.5	2
-	Exam-Prep Esame certificazione 70-561	1

Obiettivi: L'obiettivo del Master è fornire ai partecipanti la preparazione e le competenze necessarie per creare Microsoft .NET Applications con l'utilizzo di Visual Studio 2005/2008 o in Visual Basic .NET o in Visual C#. Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Sviluppare applicazioni che utilizzano i system types e le collections
- Implementare i processi di servizio, il threading e gli application domains in un'applicazione .NET Framework
- Incorporare le funzionalità di configurazione, diagnostica, gestione e installazione in un'applicazione .NET Framework
- Implementare la serializzazione e le funzionalità di input/output in un'applicazione .NET Framework
- Migliorare la sicurezza delle applicazioni .NET Framework utilizzando le caratteristiche di sicurezza del .NET Framework 2.0
- Implementare l'interoperabilità, la reflection, e funzionalità di mailing in un'applicazione .NET Framework
- Implementare funzionalità di globalization, grafica e manipolazione del testo in un'applicazione .NET Framework
- Descrivere le finalità e la struttura di ADO.NET 3.5 e spiegare il ruolo dei Data Providers in ADO.NET 3.5
- Elencare le tecnologie e le tecniche disponibili per la gestione dei dati in ADO.NET 3.5
- Inserire, aggiornare e cancellare dati utilizzando gli oggetti Command di ADO.NET
- Implementare le transazioni per controllare l'integrità e la concorrenzialità dei dati
- Definire ed utilizzare un DataSet per il recupero di dati ed utilizzare un DataSet per l'aggiornamento di un database
- Utilizzare un DataSet come cache locale in un ambiente a connessione occasionale
- Definire query LINQ per la selezione di dati da una struttura dati presente in memoria
- Utilizzare LINQ to SQL per effettuare una query in un database
- Utilizzare LINQ to SQL per modificare dati e salvare le modifiche nel database
- Spiegare come utilizzare l'ADO.NET Entity Framework per mappare uno schema di database ad un modello logico di business (ORM)
- Utilizzare l'ADO.NET Entity Framework per effettuare query e gestire i dati
- Spiegare come i Synchronization Services possono supportare soluzioni a connessione occasionale
- Utilizzare i Synchronization Services per scaricare dati da un database SQL Server
 - Utilizzare i Synchronization Services per caricare dati in un database SQL Server

MASTER MCTS .NET Framework 3.5 ASP.NET Applications

MOC	Titolo dei corsi (Workshop pre-esame = prova simulata dell'esami di certificazione)	Durata in gg.
	MASTER MCTS .NET Framework 3.5 ASP.NET Applications	9
2956	MS Visual Studio 2005/2008 - Core Foundations of .NET 2.0 Development	3
2957	MS Visual Studio 2005/2008 - Advanced Foundations of .NET 2.0 Development	2
-	Exam-Prep Esame certificazione 70-536	1
6463	MS Visual Studio 2008 - ASPNET 3.5	2
-	Exam-Prep Esame certificazione 70-562	1

Obiettivi: L'obiettivo del Master è fornire ai partecipanti la preparazione e le competenze necessarie per creare Microsoft .NET Applications con l'utilizzo di Visual Studio 2005/2008 o in Visual Basic .NET o in Visual C#. Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Sviluppare applicazioni che utilizzano i system types e le collections
- Implementare i processi di servizio, il threading e gli application domains in un'applicazione .NET Framework
- Incorporare le funzionalità di configurazione, diagnostica, gestione e installazione in un'applicazione .NET Framework
- Implementare la serializzazione e le funzionalità di input/output in un'applicazione .NET Framework
- Migliorare la sicurezza delle applicazioni .NET Framework utilizzando le caratteristiche di sicurezza del .NET Framework 2.0
- Implementare l'interoperabilità, la reflection, e funzionalità di mailing in un'applicazione .NET Framework
- Implementare funzionalità di globalization, grafica e manipolazione del testo in un'applicazione .NET Framework
- Spiegare come creare pagine Web dinamiche con ASP.NET
- Gestire lo stato e le richieste e migliorare l'accessibilità utilizzando le caratteristiche di ASP.NET
- Configurare un'applicazione ASP.NET attraverso i files .config
- Creare un'interfaccia utente su una pagina ASP.NET utilizzando i Web server controls standard
- Creare un controllo utente e un server control personalizzato e aggiungerli ad una pagina ASP.NET
- Accedere e manipolare i dati provenienti da fonti differenti attraverso ADO.NET 3.5
- Accedere e manipolare dati provenienti da servizi di Windows Communication Foundation o Web Services
- Presentare dati all'utente attraverso l'utilizzo di controlli data-bound su una pagina ASP.NET
- Migliorare la responsività di una pagina attraverso l'utilizzo dei controlli ASP.NET AJAX
- Interagire con l'utente, accedere ai servizi e accedere alla libreria client-side di AJAX attraverso dei client script
- Cercare ed eliminare bug in un'applicazione ASP.NET
- Distribuire un'applicazione ASP.NET su un server di produzione
- Scrivere pagine che si adattino alle caratteristiche delle periferiche mobile
- Utilizzare controlli che si adattino alle caratteristiche di periferiche mobile



MASTER MCTS.NET Framework 3.5 Windows Presentation Foundation Applications

MOC	Titolo dei corsi (Workshop pre-esame = prova simulata dell'esami di certificazione)	Durata in gg.
	MASTER MCTS .NET Framework 3.5 Windows Presentation Foundation Applications	10
2956	MS Visual Studio 2005/2008 - Core Foundations of .NET 2.0 Development	3
2957	MS Visual Studio 2005/2008 - Advanced Foundations of .NET 2.0 Development	2
-	Exam-Prep Esame certificazione 70-536	1
6461	MS Visual Studio 2008 - Windows Communication Foundation	3
-	Exam-Prep Esame certificazione 70-503	1

Obiettivi: L'obiettivo del Master è fornire ai partecipanti la preparazione e le competenze necessarie per creare Microsoft .NET Applications con l'utilizzo di Visual Studio 2005/2008 o in Visual Basic .NET o in Visual C#. Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Sviluppare applicazioni che utilizzano i system types e le collections
- Implementare i processi di servizio, il threading e gli application domains in un'applicazione .NET Framework
- Incorporare le funzionalità di configurazione, diagnostica, gestione e installazione in un'applicazione .NET Framework
- Implementare la serializzazione e le funzionalità di input/output in un'applicazione .NET Framework
- Migliorare la sicurezza delle applicazioni .NET Framework utilizzando le caratteristiche di sicurezza del .NET Framework 2.0
- Implementare l'interoperabilità, la reflection, e funzionalità di mailing in un'applicazione .NET Framework
- Implementare funzionalità di globalization, grafica e manipolazione del testo in un'applicazione .NET Framework
- Costruire una semplice coppia client/service WCF
- Creare e configurare un servizio come un'applicazione managed e selezionare l'appropriata opzione di hosting
- Esporre un servizio WCF su differenti end points ed aggiungere funzionalità a runtime utilizzando i comportamenti
- Migliorare le capacità di debugging con l'esame dei messaggi e dell'attività del servizio
- Definire il service, l'operation e i data contracts per adempiere ai requisiti dell'applicazione
- Aggiungere la gestione degli errori ad un'applicazione WCF
- Risolvere problemi relativi alla qualità dei servizi come: performance, disponibilità, concorrenza e gestione delle istanze
- Implementare la sicurezza in un'applicazione WCF
- Proteggere l'integrità dei dati attraverso un corretto uso delle transazioni

MASTER MCTS .NET Framework 3.5 Windows Workflow Foundation Applications

MOC	Titolo dei corsi (Workshop pre-esame = prova simulata dell'esami di certificazione)	Durata in gg.
	MASTER MCTS .NET Framework 3.5 Windows Workflow Foundation Applications	10
2956	MS Visual Studio 2005/2008 - Core Foundations of .NET 2.0 Development	3
2957	MS Visual Studio 2005/2008 - Advanced Foundations of .NET 2.0 Development	2
-	Exam-Prep Esame certificazione 70-536	1
6462	MS Visual Studio 2008 - Windows Workflow Foundation	2
-	Exam-Prep Esame certificazione 70-504	1

Obiettivi: L'obiettivo del Master è fornire ai partecipanti la preparazione e le competenze necessarie per creare Microsoft .NET Applications con l'utilizzo di Visual Studio 2005/2008 o in Visual Basic .NET o in Visual C#.

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Sviluppare applicazioni che utilizzano i system types e le collections
- Implementare i processi di servizio, il threading e gli application domains in un'applicazione .NET Framework
- Incorporare le funzionalità di configurazione, diagnostica, gestione e installazione in un'applicazione .NET Framework
- Implementare la serializzazione e le funzionalità di input/output in un'applicazione .NET Framework
- Migliorare la sicurezza delle applicazioni .NET Framework utilizzando le caratteristiche di sicurezza del .NET Framework 2.0
- Implementare l'interoperabilità, la reflection, e funzionalità di mailing in un'applicazione .NET Framework
- Implementare funzionalità di globalization, grafica e manipolazione del testo in un'applicazione .NET Framework
- Spiegare concetti e caratteristiche di Windows Workflow Foundations
- Creare workflow sequenziali
- Creare workflow di tipo state machine
- Modificare i workflow a runtime
- Implementare il conditional branching in un workflow
- Definire ed eseguire insiemi di regole ed inoltramento di catene di regole
- Modificare le regole a runtime
- Chiamare metodi sui processi host e gestire eventi dai processi host
- Consumare servizi da un workflow e pubblicare un workflow come un servizio
- Creare un'attività personalizzata e creare un'attività personalizzata composita
- Definire un layout di attività personalizzata e personalizzare la serializzazione dell'attività
- Hydrate e dehydrate di workflow e monitorare i workflow
- Tracciare i workflow e gestire i gli errori dei workflow
- Gestire le cancellazioni nei workflow
- Creare e gestire transazioni in un workflow
- Creare e gestire le compensazioni

MASTER MCTS .NET Framework 3.5 Windows Presentation Foundation Applications

MOC	Titolo dei corsi (Workshop pre-esame = prova simulata dell'esami di certificazione)	Durata in gg.
	MASTER MCTS .NET Framework 3.5 Windows Presentation Foundation Applications	10
2956	MS Visual Studio 2005/2008 - Core Foundations of .NET 2.0 Development	3
2957	MS Visual Studio 2005/2008 - Advanced Foundations of .NET 2.0 Development	2
-	Exam-Prep Esame certificazione 70-536	1
6460	Visual Studio 2008: Windows Presentation Foundation	3
-	Exam-Prep Esame certificazione 70-504	1

Obiettivi: L'obiettivo del Master è fornire ai partecipanti la preparazione e le competenze necessarie per creare Microsoft .NET Applications con l'utilizzo di Visual Studio 2005/2008 o in Visual Basic .NET o in Visual C#.

L'obiettivo del Corso è fornire ai partecipanti la preparazione e le competenze necessarie per costruire e configurare una soluzione Windows Presentation Foundation (WPF). Il corso si rivolge essenzialmente agli sviluppatori di applicazioni che abbiano familiarità con le applicazioni Windows Forms, gli user control personalizzati e l'utilizzo delle caratteristiche comuni della base class library. Hanno già la conoscenza dei concetti di UI threading e programmazione asincrona e di come costruire controlli personalizzati da zero o utilizzando la GDI.

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Sviluppare applicazioni che utilizzano i system types e le collections
- Implementare i processi di servizio, il threading e gli application domains in un'applicazione .NET Framework
- Incorporare le funzionalità di configurazione, diagnostica, gestione e installazione in un'applicazione .NET Framework
- Implementare la serializzazione e le funzionalità di input/output in un'applicazione .NET Framework
- Migliorare la sicurezza delle applicazioni .NET Framework utilizzando le caratteristiche di sicurezza del .NET Framework 2.0
- Implementare l'interoperabilità, la reflection, e funzionalità di mailing in un'applicazione .NET Framework
- Implementare funzionalità di globalization, grafica e manipolazione del testo in un'applicazione .NET Framework
- Creare un'applicazione WPF
- Costruire una interfaccia utente in un'applicazione WPF
- Personalizzare l'estetica di un'applicazione WPF
- Effettuare il binding tra controlli dell'interfaccia utente e sorgenti di dati
- Effettuare il binding tra controlli dell'interfaccia utente e collections
- Creare nuovi controlli in un'applicazione WPF
- Gestire documenti in un'applicazione WPF
- Aggiungere grafica e supporto ai files multimediali in un'applicazione WPF
- Configurare e distribuire applicazioni WPF

Certification Paths at a Glance



TECHNOLOGY SPECIALIST PATHS - TWO EXAMS TO EARN EACH OF THE MCTS CERTIFICATIONS

Each Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS) certification requires passing Exam 70-536: *TS: Microsoft .NET Framework, Application Development Foundation* in addition to the exam listed with each of the certifications below in order to earn the credential.

Microsoft CERTIFIED Technology Specialist | .NET Framework 3.5, Windows Presentation Foundation Applications

Exam
70-502: *TS: Microsoft .NET Framework 3.5, Windows Presentation Foundation Application Development*

Course
6460: *Visual Studio 2008: Windows Presentation Foundation*

Microsoft CERTIFIED Technology Specialist | .NET Framework 3.5, Windows Communication Foundation Applications

Exam
70-503: *TS: Microsoft .NET Framework 3.5, Windows Communication Foundation Application Development*

Course
6461: *Visual Studio 2008: Windows Communication Foundation*

Microsoft CERTIFIED Technology Specialist | .NET Framework 3.5, Windows Workflow Foundation Applications

Exam
70-504: *TS: Microsoft .NET Framework 3.5, Windows Workflow Foundation Application Development*

Course
6462: *Visual Studio 2008: Windows Workflow Foundation*

Microsoft CERTIFIED Technology Specialist | .NET Framework 3.5, Windows Forms Applications

Exam
70-502: *TS: Microsoft .NET Framework 3.5, Windows Forms Application Development*

Microsoft CERTIFIED Technology Specialist | .NET Framework 3.5, ADO.NET Applications

Exam
70-561: *TS: Microsoft .NET Framework 3.5, ADO.NET Application Development*

Course
6464: *Visual Studio 2008: ADO.NET 3.5*

Microsoft CERTIFIED Technology Specialist | .NET Framework 3.5, ASP.NET Applications

Exam
70-502: *TS: Microsoft .NET Framework 3.5, ASP.NET Application Development*

Course
6463: *Visual Studio 2008: ASP.NET 3.5*

PROFESSIONAL DEVELOPER PATHS - THREE TO SIX EXAMS TO EARN AN MCPD CERTIFICATION

Microsoft Certified Professional Developer (MCPD) certifications require earning base MCTS credential(s) in addition to passing a single exam. The requisite MCTS credentials are listed below, along with the required exam.

Microsoft CERTIFIED Professional Developer | Windows Developer 3.5

Exam
70-563: *PRO: Designing and Developing Windows Applications using Microsoft .NET Framework 3.5*

Required MCTS Certification
MCTS: .NET Framework 3.5, Windows Forms Applications

Microsoft CERTIFIED Professional Developer | ASP.NET Developer 3.5

Exam
70-564: *PRO: Designing and Developing ASP.NET Applications using Microsoft .NET Framework 3.5*

Required MCTS Certification
MCTS: .NET Framework 3.5, ASP.NET Applications

Microsoft CERTIFIED Professional Developer | Enterprise Application Developer 3.5

Exam
70-565: *PRO: Designing and Developing Enterprise Applications using Microsoft .NET Framework 3.5*

Required MCTS Certification
MCTS: .NET Framework 3.5, Windows Forms Applications
MCTS: .NET Framework 3.5, Windows Communication Foundation Applications
MCTS: .NET Framework 3.5, ADO.NET Applications
MCTS: .NET Framework 3.5, ASP.NET Applications

VISUAL STUDIO 2008 UPGRADE PATHS

If you hold an MCPD certification in Visual Studio 2005 you will be able to take advantage of a one- or two-exam upgrade path to transition your skills to Visual Studio 2008. Each upgrade path will earn you multiple certifications.

Microsoft CERTIFIED Professional Developer | Windows Developer (Visual Studio 2005)

Exam
70-565: *Upgrade: Transition your MCPD Windows Developer Skills to MCPD Windows Developer 3.5*

Earn these certifications
MCPD: Windows Developer 3.5
MCTS: .NET Framework 3.5, Windows Forms Applications

Microsoft CERTIFIED Professional Developer | Web Developer (Visual Studio 2005)

Exam
70-566: *Upgrade: Transition your MCPD Web Developer Skills to MCPD ASP.NET Developer 3.5*

Earn these certifications
MCPD: ASP.NET Developer 3.5
MCTS: .NET Framework 3.5, ASP.NET Applications

Microsoft CERTIFIED Professional Developer | Enterprise Application Developer (Visual Studio 2005)

Exams
70-567: *Upgrade: Transition your MCPD Enterprise Application Developer Skills to MCPD Enterprise Application Developer 3.5, Part 1*
70-568: *Upgrade: Transition your MCPD Enterprise Application Developer Skills to MCPD Enterprise Application Developer 3.5, Part 2*

Earn these certifications
MCPD: Enterprise Application Developer 3.5
MCTS: .NET Framework 3.5, ASP.NET Applications
MCTS: .NET Framework 3.5, ADO.NET Applications
MCTS: .NET Framework 3.5, Windows Forms Applications
MCTS: .NET Framework 3.5, Windows Communication Foundation Applications